Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ Д.К. БЕЛЯЕВА» (ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

Факультет агротехнологий и агробизнеса

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета

А.Л.Тарасов

«15» мая 2017 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Технологическая практика»

Вид практики Производственная

Тип практики Технологическая

Способы проведения практики Выездная

Направление подготовки / специаль- 35.03.04 Агрономия

ность

Профиль / специализация Агробизнес

Уровень образовательной программы Бакалавриат

Форма обучения Очная

Трудоемкость практики, ЗЕТ 3

Трудоемкость практики, час. 108

Разработчик:

Доцент кафедры агрохимии и земледелия А.Л. Тарасов

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой агрохимии и земледелия А.А. Борин

(подпись)

Начальник УМУ О.С. Пхенда

(подпись)

Документ рассмотрен и одобрен на заседании Протокол № 05 методической комиссии факультета от 15 мая 2017 года

Иваново 2017

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Основными целями практики является:

- 1. Закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, их применение при решении конкретных производственных задач.
 - 2. Накопление опыта практической работы по специальности.
- 3. Освоение технологий возделывания сельскохозяйственных культур и передового опыта в различных отраслях хозяйства. Освоение навыков программирования урожаев сельскохозяйственных культур, проведения послеуборочной обработки, технологии подготовки и хранения продукции, в экономике, организации и управлении, в практическом освоении производственных процессов в полеводстве, кормопроизводстве и животноводстве.

2. ОСНОВНЫЕ БАЗЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Агропромышленные предприятия Ивановской, Владимирской и Ярославской областей.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины и практи- изводство ки

Ботаника; Почвоведение; Земледелие; Агрохимия; Агрометеорология; Экология; Защита растений; Растениеводство; Кормопро-

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины и практики

Частное растениеводство; Система земледелия; Семеноводство и селекция полевых культур; Защита ВКР.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

			Номер(а) разде-
Шифр и			ла(ов) или эта-
наимено-			па(ов) практики,
вание		Дескрипторы компетенции	отвечающего (их)
компетен-			за формирование
ции			данного(ых) де-
			скриптора(ов)
			компетенции
		3-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов	1-6
		покрытосеменных растений.	1-6
		3.2. Характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений.	1-0
		3-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.	1-6
		3-4. Закономерности действия факторов окружающей среды на живые	1-6
		организмы	1-0
		*	1-6
ОПК-4		3-5.Источники загрязнения окружающей среды и их влияние на сх. растения	1-0
Способно-		3-6. Сущность процессов жизнедеятельности растений, их взаимосвязь	1-6
стью рас-		3-7. Регуляцию основных процессов жизнедеятельности растении, их взаимосвязь	1-6
-	внает:	зависимость от условий окружающей среды	1-0
по морфо-	нает.		1 6
логиче-		3-8. Признаки растений полевых культур по всходам, соцветиям и пло-	1-6
ским при-		дам 3-9. Строение, рост и развитие растений с.х. культур	1-6
знакам		3-10. Качественную характеристику урожая	1-6
наиболее		3-10. Качественную характеристику урожая 3-11.Виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих расте-	1-6
распро-		ы приды наиоолее распространенных в регионе дикорастущих растений и кормовых культур;	1-0
странен-		3-12 Морфологические особенности наиболее распространённых в ре-	1-6
ные в ре-		гионе дикорастущих растений и кормовых культур	1-0
гионах		3-13. Основные жизненные формы растений и их кормовое значение	1-6
дикорас-		3-14. Биологическую, экологическую и хозяйственную характеристику	1-6
тущие рас-		злаковых и бобовых трав;	1-0
тения и		У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распро-	1-6
сельскохо-		страненные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.	1-0
зяйствен-		У-2. Объяснять связь особенностей анатомо-морфологического строе-	1-6
ные куль-		ния растений с условиями их произрастания.	1 0
туры, оце-		У-3. Определять принадлежность растений к определённым семей-	1-6
	/меет:	ствам.	1 0
физиоло-		У-4. Оценивать влияние экологических факторов на физиологическое	1-6
гическое		состояние растений, их адаптационный потенциал	1 0
состояние,		У-5.Определять факторы повышения качества сх. продукции в связи с	1-6
адаптаци-		загрязнением окружающей среды	1 0
онный —		У-6. Оценивать физиологическое состояние растений, их адаптацион-	1-6
потенциал		ный потенциал	
и опреде-		У-7.Определять факторы улучшения роста и развития растений	1-6
лять фак- торы		У-8. Проводить оценку физиологического состояния растений.	1-6
улучшения		У-9. Распознавать виды, подвиды и разновидности полевых культур	1-6
роста		У-10. Определять факторы улучшения роста, развития и качества про-	1-6
,развития и		дукции	
качества		У-11. Установить потенциал с.х. культур для различного уровня агро-	1-6
продукции		технологий	
I ready		У-12. Различать по внешним признакам наиболее распространённые в	1-6
		регионе дикорастущие растения;	
		У-13 Объяснять связь между морфологическими особенностями, хи-	1-6
		мическим составом и кормовыми характеристиками трав	
		У-14. Оценить кормовое достоинство осок и разнотравья;	1-6
1 1		У-15. Различать вредные и ядовитые растения	1-6
	Владеет:	В-1. Навыками работы со световым микроскопом.	1-6

	В-3. Методикой определения растений.	1-6
	В-4.Оценивает состояние окружающей среды для сх. производства	1-6
	В-5. Разрабатывает физиологические подходы повышения эффективности растениеводства	1-6
	В-6. Навыками использования факторов регулирования роста растений	1-6
	В-7. Методами регулирования факторов жизни растений	1-6
	В-8. Методами определения качества продукции при современных технологиях возделывания с.х. культур	1-6
	В-9. Методикой определения семян трав и растений по морфологиче-	1-6
	ским признакам. В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.;	1-6
	В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.;	1-6
	В-12. Навыками составления списка вредных и ядовитых растений и профилактики отравления сельскохозяйственных животных на кормо-	1-6
	вых угодьях.	1.6
	3-1. Теоретические основы ландшафтоведения	1-6
	3-2. Особенности строения ландшафтных систем различного ранга (от географической оболочки до элементарного ландшафта — фации), соотношение географической оболочки (ГО) и ландшафтной сферы (ЛС) Земли, проявление глобальных закономерностей в ЛС, факторы дискретизации ЛС;	1-6
	3-3. Методологию исследования природных и антропогенных ланд- шафтов, оценки ресурсов ландшафтов и их компонентов (в том числе принципы агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения);	1-6
ОПК-7	3-4. Порядок обследований территорий на уровне ландшафтов и их структурно- морфологических компонентов, основные этапы обследований (в том числе предпроектных);	1-6
Готовно- стью уста- новить соответ-	3-5. Возможности получения информации о ландшафтах дистанционными методами, геофизические и геохимические методы исследования, возможности методов биологической и ландшафтной индикации экологического состояния;	1-6
ствие аг- роланд-	3-6. Способы анализа материалов ландшафтных исследований, в первую очередь – картографические,	1-6
1	3-7. Принципы и методику геоэкологического (геотопологического) анализа территории для организации деятельности агропредприятий на эколого-ландшафтной основе;	1-6
иям сель- скохозяй- ственных культур	3-8. Методы идентификации элементарных -ландшафтов (ЭА), трассирования элементарных географических границ (ЭГГ) и выделения ландшафтных структур (ЛС), экологически однородных территорий (ЭОТ);	1-6
при их размеще- нии по террито-	3-9. Динамические процессы в ландшафтной сфере — масс- энергетические потоки (в том числе геохимические) — как основу един- ства ЛС, их характер, направленность, интенсивность, трансформацию под действием агропроизводства;	1-6
ии земле- пользова-	3-10. Иерархическую и типологическую классификацию природных ландшафтов;	1-6
кин	3-11. Классификацию антропогенных ландшафтов, особенности их функционирования, деструктивные процессы в ЛС, обусловленные агропроизводством, устойчивость ландшафтов к воздействиям;	1-6
	агропроизводством, устоичивость ландшафтов к воздеиствиям, 3-12. Особенности агропроизводственных ландшафтов (агроландшафтов). Принципы рационального использования и охраны.	1-6
	3-13. степень взаимосвязи осушения и других видов мелиорации с агроприемами, их динамичность и изменчивость в процессе освоения	1-6
	мел-ных земель 3-14.Морфологическую структуру, свойства, оценку и классификацию АЛ	1-6
Уг	У-1. Дать сравнительную геоэкологическую характеристику ландшаф- там различного генезиса и их структурным компонентам на основании фондовых материалов;	1-6

		У-2. Использовать картографические и другие фондовые материалы для проведения ландшафтных аналитических исследований и оценки их результатов;	1-6
		У-3. Организовать и провести полевые ландшафтные исследования (в том числе – мониторинговые), для целей организации эффективного и экологически безопасного использования в агропроизводстве;	1-6
		У-4. Выявить структуру агроланшафта, направление и интенсивность масс-энергетического переноса, миграции и аккумуляции экологически значимых химических элементов (биогенов, поллютантов);	1-6
		У-5. Корректно оценить условия землепользования в агропроизводстве на основе комплексного анализа особенностей и ресурсного потенциала ландшафтов и их структурных единиц;	1-6
		У-6. Выявить характер и степень антропогенной трансформации ландшафтов и их компонентов, ареалы прямого и косвенного антропогенного воздействия;	1-6
		У-7. Разработать концепцию рационального (экономически эффективного и экологически безопасного) использования территорий в агропроизводстве на эколого-ландшафтной основе.	1-6
		У-8. Правильно подобрать с/х культуры в начальный период освоения земель, в соответствии с водно-воздушным режимом почвы, их биологическими особенностями и условиями хозяйства	1-6
		У-9. Определить агроэкологическую группу земель, дать агроэкологическую оценку ландшафта	1-6
		В-1. Навыками сбора, анализа и оценки информации о естественно-природных (ландшафтных) особенностях территории землепользования агропредприятий;	1-6
		В-2. Способами корректной (адекватной структуре) оценки ресурсного потенциала агроландшафта, прогноза его изменения в процессе эксплуатации, выявления факторов, обусловливающих экологические риски, ареалов их проявления;	1-6
	Владеет:	В-3. Приемами разработки программ рационального использования территорий на эколого-ландшафтной основе, в том числе — устойчивого функционирования и развития агропроизводственных единиц (основных субсистем ландшафтно-адаптированных систем земледелия).	1-6
		В-4. Концепцией формирования АЛСЗ на мел-ных землях с учетом современных достижений земледелия, экологии и ландшафтоведения	1-6
		В-5.Обоснованием формы и этапов природоохранной организации территории землепользования конкретного хозяйства	1-6
ПК-1 Готовно- стью изу-	Знает:	3-1. Требования их к факторам окружающей среды, параметры качества посевных работ, удовлетворяющих агротребованиям и способы посева с.х. культур	1-6
чать со- временную информа-	Умеет:	У-1. Анализировать посевные качества семян, рассчитывать нормы высева, разрабатывать технологические схемы выращивания полевых культур, вести уход за с.х. культурами в ходе вегетации	1-6
цию, оте-		В-1. В-3. Методами реализации современных ресурсосберегающих	1-6
ный и зарубежный опыт по тематике исследований	Владеет:	технологий производства продукции, оценки качества и эффективности механизированных посевных работ, технологическим контролем за проведением полевых работ и эксплуатации машин при посеве, уходе за посевами и уборке с.х. культур	
ПК-2		3-1. Основные методы научных исследований в агрономии	1-6
Способно-		3-2. Основные методики проведения научных исследований	1-6
стью при-	Знает:	3-3. Порядок ведения документации и отчетности	1-6
менять	Jiluci.	3-4. Методы повышения плодородия почв	1-6
современ-		3-5.Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования	1-6
ды науч-		У-1. Использовать методики постановки полевых опытов	1-6
ных ис-	Умеет:	У-2. Пользоваться определенной методикой проведения исследований	1-6
следова- ний в аг-		У-3. Проводить необходимые расчеты в соответствии с методами научных исследований	1-6
1	1		

		TV 4 A	1.6
рономии		У-4. Анализировать состояние землепользования, данные фитосани-	1-6
согласно		тарного мониторинга	1-6
утвер-		У-5. Применять статистические методы анализа	
жденным планам и		В-1.Основными методами полевых научных исследований	1-6
		В-2.Навыками работы с методиками	1-6
методикам	D	В-3. Информацией о специализированных научных исследований	1-6
	владеет:	В-4.Составлением машинно-тракторных агрегатов и определением	1-6
		схем их движения по полям; технологическими регулировками	
		В-5. Сбором информации по технологиям производства продукции и	1-6
		воспроизводства плодородия почв	
		3-1. Основные методы анализа растений	1-6
		3-2.Основные методы анализа растений	1-6
		3-3.Основные физические методы анализа почв	1-6
		3-4.Основные физико-химические методы анализа почв	1-6
		3-5. Основные химические методы анализа почв	1-6
		3-6.Своевременные методы исследования растений и семян	1-6
		3–7. Методику подготовки растений и семян к анализу	1-6
		3-8.Методы исследований в почвоведении	1-6
		3-9 Показатели качества продукции растениеводства	1-6
	2	3-10 Методику проведения лабораторных анализов качества продук-	1-6
	Знает:	ции растениеводства	
		3-11. Методы исследований в агрохимии	1-6
		3-12. общий химический состав зерна и сочной продукции (картофель,	1-6
		овощи).	
		3-13. качественные характеристики товарного зерна, картофеля, корне-	1-6
		плодов	1 0
		3-14. базисные и ограничительные кондиции на заготовляемое и по-	1-6
		ставляемое зерно в Ивановской, Владимирской и др.областях Верхне-	1 0
		волжского региона, скидки и надбавки при пониженном и повышенном	
ПК-3		уровне качества продукции.	
Способно-		У-1. Подготовить образцы растений к анализу	1-6
стью к		У-2.Определять воздушно-сухую массу растений	1-6
лабора-		У-3.Определять энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян	1-6
торному		У-4.Подготовить образцы почвы к анализу	1-6
анализу		У-5. Определять гранулометрический состав почвы	1-6
образцов			
почв, рас-		У-6. Определять состав гумуса	1-6
тений и		У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы	1-6
продукции		У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водо-	1-6
растение-		подъемную способность)	1.6
водства.		У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность	1-6
водства.		твердой фазы, пористость)	
		У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму	1-6
		поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора	
		и калия	
	Умеет:	У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы	1-6
		У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу	1-6
		роста и полевую всхожесть семян.	
		У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабо-	1-6
		раторных наблюдений и анализов	
		У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабора-	1-6
		торному анализу	
		У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растение-	1-6
		водства	
		У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабо-	1-6
		раторных наблюдений и анализов	
		У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сер-	1-6
		тификации и продаже заготовительным организациям.	
		У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции	1-6
		растениеводства	

		растений	
		В-2.Определяет влажность образцов	1-6
		В-3. Определяет жизнеспособность семян	1-6
		В-4. Методами определения гранулометрического состава почвы	1-6
		В-5. Методами определения физических свойств почвы	1-6
		В-6. Методами определения водных свойств почвы	1-6
		В-7. Методами определения агрохимических показателей почвы, в со-	1-6
		ответствии с ГОСТами	
		В-8. Навыками разработки комплексных исследований по физиологи-	1-6
		ческим основам всхожести семян с использованием современных мето-	
		дов экспериментальной работы	
		В-9. Навыками определения базовых показателей растений, семян и на	1-6
		их основе обоснованием площадей питания культур и норм посева	1.6
		В-10. Основными методами почвенных и агрохимических исследова-	1-6
		ний	1.6
		В-11. Методами подготовки проб растений к лабораторному анализу	1-6
		В-12 Методикой проведения лабораторных анализов качества продукции растениеводства	1-6
		В-13 Способами оценки качества продукции растениеводства	1-6
		В-14. Основными методами агрохимических исследований	1-6
		В-15. навыками использования стандартов и рекомендаций по оценке	1-6
		качества продукции растениеводства (зерно, картофель, овощи, корма).	
		В-16. методикой оценки качества товарного зерна (свежесть, влаж-	1-6
		ность, засорённость, заражённость амбарными вредителями, натура,	
		крупность, выравненность, плёнчатость, стекловидность, клейковина,	
		число падения).	
ПК-4		3-1. Основные понятия математического анализа, теории вероятности и	1-6
Способно-	n	математической статистике	1.6
стью к обобще-	Знает:	3-2. Основные методы математического анализа и моделирования	1-6
нию и ста-		3-3. Границы применения математических методов к анализу и исследованию	1-6
тистиче-		У-1. Использовать математическо-статистические методы обрабатыва-	1-6
ской		емых экспериментальных данных	1-0
обработке	Умеет:	У-2. Применять основные методы математического анализа	1-6
результа-		У-3. Выполнять расчеты практического характера по формулам	1-6
тов опы-		В-1. Навыками работы с программными средствами профессионально-	1-6
тов,		го назначения	1 0
формули-	Владеет:	В-2. Основными методами математического анализа	1-6
рование		В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости	1-6
выводов		1	1.6
		3-1. Понятие информации, информационной технологии и информаци-	1-6
		онной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и ин-	
ПК-5		формационных технологий	
Способно-		3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компо-	1-6
стью ис-		ненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели.	- ~
пользовать		Общую структуру системы управления	
современ-		3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информацион-	1-6
ные		ных систем. Виды планов и особенности их разработки. Техническую и	
информа-	Знает:	программную реализацию информационных систем на предприятии.	
ционные		Компьютерные сети. Вопросы компьютерной безопасности.	
техноло-		3-4. Называет современные информационные технологии, применяе-	1-6
гии, в том		мые для создания баз данных, а также для обработки статистических	
числе базы		данных в агрономии.	
данных и		3-5. Перечисляет программные средства, используемые для решения	1-6
пакеты		задач сбора и обработки данных в агрономии.	1.6
программ		3-6. Различия в применении статистических методов и соответству-	1-6
		ющего математико-статистического инструментария для их реализации	
		в решении задач. V 1. Самостоятали на оправаниять различни в рили АИС и АИТ	1 6
	Умеет:	У-1. Самостоятельно определять различные виды АИС и АИТ. У-2. Грамотно выбирать при создании информационных систем необ-	1-6 1-6
		у -2. г рамотно выоирать при создании информационных систем неоо-	1-0

T			
		ходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные	
		программные средства. Обрабатывать на компьютере деловую инфор-	
		мацию	
		У-3. Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, включая компьютерные сети.	1-6
		У-4. Перечислять современные информационные технологии, приме-	1-6
		няемые для создания баз данных, а также для обработки статистических данных в агрономии.	
		У-5. Перечисляет универсальные программные средства и прикладные	1-6
		программы, используемые для решения задач сбора и обработки дан-	1-0
		ных в агрономии.	
		У-6. Делает выбор наиболее адекватных статистических методов и соответствующего математико-статистического инструментария для их реализации.	1-6
		В-1. Пониманием роли информации в развитии современного информационного общества. Основными навыками работы с компьютером.	1-6
		В-2. Методами обработки на компьютере различной информации. Мо-	1-6
		жет грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вы-	1-0
		числительной техники, а также профессиональные программные средства	
		В-3. Технической и программной реализацией АИС на предприятии. Может осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации	1-6
		из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом	
	Владеет:	формате с использованием информационных технологий и компьютер-	
		ных сетей	
		В-4. Навыками использования основных программных средств в обра-	1-6
		ботке статистических данных.	
		В-5. Навыками использования универсальных программных средств и	1-6
		прикладных программ, используемых для решения задач сбора и обра-	
		ботки данных в агрономии.	1.6
		В-6. Математико-статистическим инструментарием для решения задач	1-6
		сбора и обработки статистических данных в агрономии и навыками выбора наиболее подходящего программного средства.	
		3-1. Факторы жизни растений	1-6
		3-2.Законы земледелия и их использование	1-6
		3-3. Научные основы севооборотов	1-6
		3-4. Защиту растений от сорняков	1-6
		3-5. Обработку почвы	1-6
		3-6. Защиту почв от эрозии	1-6
		3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы возделывания основных сх. культур	1-6
ПК-6	Знает:	3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, скважность, сорбционные и тепловые свойства).	1-6
Способно-		3-9. сущность происходящих в зерне физиологических процессов.	1-6
стью ана- лизировать		3-10. последовательность технологических операций послеуборочной	1-6
техноло-		обработки зерна.	
гический		3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей.	1-6
процесс		3-12 оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукции.	1-6
как объект управле-		3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.).	1-6
ния		У-1.Использовать методы регулирования факторов жизни растений	1-6
		У-2.Составлять схемы севооборотов	1-6
		У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ	1-6
		У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте	1-6
	Умеет:	У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков	1-6
		У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах	1-6
		У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжи-	1-6
		тельности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения.	

-		,	
		У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа.	1-6
		У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор опти-	1-6
		мальных параметров процесса.	
		В-1.Методами регулирования факторов жизни растений	1-6
		В-2.Методикой организации системы севооборотов	1-6
		В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия	1-6
		В-4. Системным подходом к оценке методов управления <u>СЗ</u> ; региональные теории <u>СЗ</u>	1-6
		B-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна.	1-6
		В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и	1-6
	Владеет:	наблюдения за ними при хранении.	1.6
		В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно - каче-	1-6
		ственного учёта зерна, определение величины рефакции, потерь при	
		хранении, выявление недостачи и неоправданных потерь при хранении.	
		В-8. методикой составления графика прихода-расхода зерна на зерното-	1-6
		ковой площадке, составление усовершенствованной технологической	
		карты послеуборочной обработки зерна, оптимизации затрат и нахож-	
		дения резервов в реконструированииКЗСа.	
		В-9.методикой определения общих и абсолютных потерь при хранении картофеля, методикой проведения инвентаризации сочной продукции.	1-6
		3-1. Какие показатели характеризуют качество сельскохозяйственной	1-6
		продукции	1-0
		3-2. Как определяются эти показатели	1-6
ПК-7	Знает:	3-3. Какие категории качества сельскохозяйственной продукции существуют	1-6
Способно-		3-4.Задачи организации землепользования: рациональное использова-	1-6
стью опре-		ние АЛ, защита их от эрозии; производительное использование техники	
делять		и других средств производства	
стоимост-		У-1. Выбирать показатели для определения качества различных видов	1-6
ную оцен-		сельскохозяйственной продукции	
ку основ-		У-2. Определять эти показатели	1-6
ных про- извод-	Умеет:	У-3. Находить каналы реализации сельскохозяйственной продукции с учетом ее качества	1-6
ственных		У-4.Определить мероприятия по увеличению производства растение-	1-6
ресурсов		водческой продукции и эффективности использования кормовой базы	
сельскохо- зяйствен-		В-1. Основными навыками выбора показателей для определения качества различных видов сельскохозяйственной продукции	1-6
ной орга-		В-2. Навыками определения этих показателей	1-6
низации	Владеет:	В-3. Навыками определения каналов реализации сельскохозяйственной продукции с учетом ее качества	1-6
		В-4. Концепцией формирования АЛСЗ, с учетом совре-менных дости-	1-6
		жений земледелия, экологии и ландшафто-ведения; оценкой ресурсов	-
		<u>АЛ</u> конкретного хозяйства	
ПК-8		3-1. Основы организации производства и предпринимательства	1-6
Способно-		3-2. Системы эффективного производства	1-6
стью орга-		3-3. Трудовые и производственные процессы	1-6
низовать	Знает:	3-4. Основы принципов мотивации и виды мотивации для решения	1-6
работу	511401.	стратегических и оперативных управленческих задач, а также для орга-	
исполни-		низации групповой работы	
телей,		3-5. Типы власти	1-6
находить		3-6. Типы лидеров	1-6
и прини-		У-1. Использовать виды организации производства и предпринима-	1-6
мать	3.7	тельства	1 -
управлен-	Умеет:	У-2. Определить систему эффективного производства	1-6
ческие		У-3. Определить трудовые и производственные процессы	1-6
решения		У-4использовать виды мотивации в коллективе для решения стратеги-	1-6

в области		ческих и оперативных управленческих задач, а также для организации	
организа-		групповой работы	
ции и нор-		У-5. Определить вид власти	1-6
мирования		У-6. определить тип лидера	1-6
труда в разных		В-1.Методами и способами организации производства и предпринимательства	1-6
экономи-		В-2. Процессами эффективного производства	1-6
ческих и хозяй-		В-3. Аудитом человеческих ресурсов и диагностирует производственные процессы	1-6
ственных условиях	Владеет:	В-4.Методами и способами мотивации для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы	1-6
		В-5. процессами групповой динамики и принципами формирования команды	1-6
		В-6. Аудитом человеческих ресурсов и диагностирует организационную культуру	1-6
		3-1.Концепции маркетинга, его принципы, цели и функции.	1-6
		3-2.Особенности рынков по виду конкуренции.	1-6
ПК-9		3-3. Факторы микро и макросреды предприятия.	1-6
Способно-	Знает:	3-4. Систему маркетинговых исследований.	1-6
стью про-		3-4. Систему маркетинговых исследовании. 3-5. Процедуру маркетинговых исследований.	1-0 1-6
водить			
маркетин-		3-6.Методику проведения исследований.	1-6
говые		У-1.Определить необходимость в проведении маркетинговых исследо-	1-6
исследо-	3 7	ваний.	1.6
вания на	Умеет:	У-2.Определить предмет исследования.	1-6
сельскохо-		У-3.Сформулировать гипотезы.	1-6
зяйствен-		Проверить гипотезу.	
ных		В-1. Навыками анализа цифрового материала	1-6
рынках	Владеет:	В-2.Методиками по изучению различных факторов внешней среды предприятия.	1-6
		В-3.Способностью составить отчет по результатам исследований.	1-6
ПК-10 готовно-	Знает:	3-1. Состав, классификацию и возможности использования ресурсов предприятия	1-6
стью си- стематизи-	Умеет:	У-1. Систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия	1-6
ровать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации	Владеет:	B-1. Навыками применения и обработки информации по формированию и использованию ресурсов предприятия	1-6
ПК-11 Готовно-		3-1.Технологию применения удобрений, мелиорантов и обработки почвы	1-6
стью к коопера-	Знает:	3-2. Технику, используемую для внесения удобрений и обработки поч- вы	1-6
ции с кол-		3-3. Удобрения, формы, дозы их применения и агротехнику с\х культур	1-6
легами,		У-1. Делать экономические расчеты	1-6
работе в		У-2. Обосновать дозы удобрений, сопоставить технологии возделыва-	1-6
коллекти- ве; знает	Умеет:	ния с.х культур У-3. Проанализировать технологии с применением удобрений, под-	1-6
принципы		твердить их экономическими расчетами	
и методы		В-1.Набором техники, используемой при возделывании с\х культур	1-6
организа-		В-2.Методикой расчета доз и форм удобрений	1-6
ции и		В-3. Технологией возделывания культур, применительно к почве, ГМС	1-6
управле- ния малы-	Владеет:	В-4. Методикой применения удобрений, расчетами экономической эффективности и сравнительной оценкой технологи возделывания куль-	1-6

тивами;		тур	
способен			
находить			
организа-			
ционно-			
управлен-			
ческие			
решения в			
нестан-			
дартных			
производ-			
ственных			
ситуациях			
и готов			
нести за			
них ответ-			
ственность		2.1.11	1.6
		3-1. Название и характеристику сортов сельскохозяйственных культур	1-6
		3-2. Методику отбора образцов семян для проведения анализа	1-6
		3-3.Приёмы подготовки семян к посеву	1-6
		3-4. Основные сорта плодово-ягодных и подвои плодовых культур	1-6
		3-5. Агрометеоусловия региона, элементы интенсивных технологий	1-6
		3-6. Производственно-ботанические, морфологические признаки и био-	1-6
	Знает:	логические свойства плодово-ягодных растений	
		3-7. Способы размножения плодово-ягодных растений, в.т.ч. декора-	1-6
		тивных форм	
		3-8. Сорта овощных растений	1-6
		3-9. Способы подготовки семян к посеву	1-6
ПК-12		3-10. Производственно-ботанические, и биологические признаки овощ-	1-6
Способно-		ных растений	
стью обос-		3-11. Морфологические признаки овощных растений	1-6
новать		У-1. Подобрать сорт для возделывания в конкретных условиях региона	1-6
подбор		У-2. Проводить анализы посевных качеств семян	1-6
сортов		У-3. Рассчитать нормы высева семян сельскохозяйственных культур в	1-6
сельскохо-		зависимости от назначения посева	
зяйствен-		У-4. Подбирает сорта и подвои плодово-ягодных растений	1-6
ных куль-		У-5. Определяет условия региона, элементы интенсификации отрасли	1-6
тур для		У-6. Определяет виды плодово-ягодных растений по внешнему строе-	1-6
конкрет-		нию. Составляет описание производственно-ботанических, морфологи-	
_	Умеет:	ческих признаков и биологических свойств плодово-ягодных растений	
вий регио-		У-7. Определять способы вегетативного размножения плодово-ягодных	1-6
на и уров-		растений, в.т.ч. декоративных форм	
ня интен-		У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений	1-6
сификации		У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных куль-	1-6
земледе-		тур	
лия, под-		У-10. Составляет описание производственно-ботанических и биологи-	1-6
готовить		ческих признаков овощных растений	
семена к		У-11. Составляет описание морфологических признаков овощных рас-	1-6
посеву		тений	
		В-1. ГОСТами на посевные и сортовые качества семян	1-6
		В-2. Оформлением документов на посевные качества семян	1-6
		В-3. Приёмами повышения посевных качеств семян	1-6
		В-4. Разрабатывает элементы технологии для конкретных видов и сор-	1-6
		тов плодово-ягодных растений, условий региона и уровня интенсифи-	
	Владеет:	кации земледелия	
		В-5. Разрабатывает мероприятия по созданию оптимальных условий	1-6
		для плодово-ягодных растений	
		В-6. Имеет опыт использования видовых особенностей плодово-	1-6
		ягодных растений в производстве	
		В-7. Опыт разработки технологии размножения плодово-ягодных рас-	1-6
		тений, в.т.ч. декоративных форм	

		В-8 Осуществлять подбор сортов овощных растений в конкретных	1-6
		условиях	
		В-9. Опыт разработки техники подготовки семян к посеву	1-6
		В-10. Имеет опыт использования видовых и сортовых особенностей	1-6
		овощных растений	
ПК-13		3-1. Устройство и техническую характеристику тракторов и автомоби-	1-6
готовно-		лей, используемых в растение-водстве, их основные эксплуатационные	
стью	Знает:	регулировки; устройство, технологические характеристики, и правила	
скомплек-		эксплуатации машин и орудий для обработки почвы, внесения удобре-	
товать		ний посева, защиты растений, уборки урожая.	
почвоо-		У-1. Составлять машинно-тракторные агрегаты, осуществлять провер-	1-6
брабаты-		ку технического состояния входящих в них машин и энергетических	1 0
-	Умеет:	средств, подготавливать их на заданный режим работы и проводить	
посевные	J MCC1.	технологические регулировки, оценивать качество выполняемой рабо-	
и убороч-			
		ТЫ	1.6
ные агре-			1-6
гаты и			
опреде-			
лить схе-			
мы их			
движения			
по полям,		В-1. Методами управления технологическими процессами при произ-	
провести		водстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стан-	
техноло-	Бладеет.	* * * *	
гические		дартов и рынка.	
регули-			
ровки			
сельскохо-			
зяйствен-			
ных ма-			
шин			
- IIIIII		3-1. Минеральные удобрения по внешнему виду	1-6
		3-2. Свойства и состав минеральных удобрений	1-6
ПК-14			
a -	2	3-3. Свойства и состав органических удобрений	1-6
стью рас-	Знает:	3-4. Методы расчета доз минеральных и органических удобрений на	1-6
считать	1	планируемый урожай	
	ı		
		3-5. Способы и технологию внесения минеральных и органических	1-6
дозы орга-		удобрений под сельскохозяйственные культуры	
дозы орга- нических и		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям	1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль-		удобрений под сельскохозяйственные культуры	
дозы орга- нических и минераль- ных удоб-		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям	1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений	1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе-		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений	1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро-		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай	1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре-		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и орга-	1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры	1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему	1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло-		удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и орга- нических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобре-	1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло-	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель-	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобре-	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель-	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй-	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений планируемый урожай В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры 3-1. Методику проведения почвенных анализов	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры	Умеет:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры З-1. Методику проведения почвенных анализов З-2. Как правильно отобрать образцы и подготовить их к анализу	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры ПК-15 Готовно- стью обос-	Умеет: Владеет: Знает:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры З-1. Методику проведения почвенных анализов З-2. Как правильно отобрать образцы и подготовить их к анализу З-3. Технику отбора образцов и их анализ	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры ПК-15 Готовно- стью обос- новать	Умеет: Владеет: Знает:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры З-1. Методику проведения почвенных анализов З-2. Как правильно отобрать образцы и подготовить их к анализу У-1. Правильно отобрать образцы , подготовить их к анализу	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6
дозы орга- нических и минераль- ных удоб- рений на планируе- мый уро- жай, опре- делить способ и техноло- гию их внесения под сель- скохозяй- ственные культуры ПК-15 Готовно- стью обос- новать	Умеет: Владеет: Знает:	удобрений под сельскохозяйственные культуры У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений У-3. Определять свойства и состав органических удобрений У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры З-1. Методику проведения почвенных анализов З-2. Как правильно отобрать образцы и подготовить их к анализу З-3. Технику отбора образцов и их анализ	1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6 1-6

леустрой-		В-2. Методикой проведения анализов	1-6
ства		В-3. Техникой проведения анализов	1-6
сельскохо-		э э. телиноп проведения иншинэов	1-6
зяйствен-			1-0
ной орга-		В-4. Обобщение полученных данных	
низации			
ПК-16		3-1. Свойства почв с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня	1-6
Готовно-		грунтовых вод	1 0
стью адап-	Знает:	3-2. Применение удобрений с учетом крутизны и экспозиции склонов,	1-6
тировать		уровня грунтовых вод	1 0
системы		У-1. Обосновать применение удобрений с учетом крутизны и экспози-	1-6
обработки		ции склонов, уровня грунтовых вод	1 0
почвы под	Умеет:	У-2. Различать свойства почв с учетом кругизны и экспозиции склонов,	1-6
культуры		уровня грунтовых вод	1 0
севооборо-		уровил груптовых вод	1-6
та с уче-			1 0
том пло-			
дородия,			
крутизны			
и экспози-			
ции скло-			
нов, уров-			
ня грунто-	_	В-1 Рациональными приёмами применения удобрений и агрохимика-	
вых вод,	Владеет:	тов с учетом крутизны и экспозиции склонов и уровня грунтовых вод	
применяе-			
мых удоб-			
рений и			
комплекса			
почвооб-			
рабатыва-			
ющих ма-			
шин			
		3-1.Методы и способы получения агрометео-рологической информации	1-6
		при производстве растениеводческой продукции	
		3-2. Строение и состав атмосферы, методы измерения и пути эффек-	1-6
		тивного использования в растениеводстве солнечной радиации	
	n	3-3. Планирование урожаев по приходу фотосинтетической активной	1-6
	Знает:	радиации	
		3-4. Опасные для растениеводства метеорологические явления и меры	1-6
ПК-18		борьбы с ними	
Способно-		3-5. Влияние температурного, водного режима почвы и воздуха на рост,	1-6
стью ис-		развитие и урожай полевых культур	-
пользовать		У-1. Правильно со знанием дела использовать агрометео-рологическую	1-6
агрометео-		информацию для получения растениевод-ческой продукции	
ролигче-		У-2. Вести наблюдения за фотосинтетически активной радиацией, тем-	1-6
скую ин-		пературой влажностью воздуха и почвы, осадками	- 0
формацию	Умеет:	У-3. Составлять агрометеорологические прогнозы	1-6
при произ-		У-4. Оптимизировать технологии возделывания с.х. культур к соответ-	1-6
водстве		ствующим погодным условиям	1 0
растение-		У-5. Оценивать агроклиматические ресурсы территории	1-6
водческой		В-1. Навыками для получения агрометеорологической информации при	1-6
продукции		производстве растениеводческой продукции	1-0
		В-2. Методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррек-	1-6
			1-0
	_	ции технологий возделывания с.х. культур в различных погодных усло-	
	Впопест.	виях	
	Владеет:		1 6
	Владеет:	В-3.Современными методами оценки природно-ресурсного потенциала	1-6
	Владеет:	В-3.Современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для цели с.х. производства	
	Владеет:	В-3. Современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для цели с.х. производства В-4. Планированием приемов выращивания полевых культур с учетом	1-6
HI(10	Владеет:	В-3. Современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для цели с.х. производства В-4. Планированием приемов выращивания полевых культур с учетом особенностей термического и влажностного режима агроландшафтов	1-6
ПК-19		В-3. Современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для цели с.х. производства В-4. Планированием приемов выращивания полевых культур с учетом особенностей термического и влажностного режима агроландшафтов 3-1. Перечисляет или характеризует биологические особенности вреди-	
ПК-19 способно- стью обос-	Владеет:	В-3. Современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территории для цели с.х. производства В-4. Планированием приемов выращивания полевых культур с учетом особенностей термического и влажностного режима агроландшафтов	1-6

		T	
новать		3-2. Перечисляет или характеризует болезни и вредителей полевых,	1-6
способ		овощных и плодово-ягодных культур. Перечисляет, характеризует или	
уборки		оценивает систему защиты от них в период хранения продукции	
урожая		3-3. Биологические особенности и физиологические процессы, проис-	1-6
сельскохо-		ходящие при созревании урожая полевых культур	
зяйствен-		3-4. Технологии возделывания культур в различных агроландшафтных	1-6
ных		и экологических условиях	
культур,		3-5. Способы первичной подработки продукции и закладки на хранение	1-6
первичной		3-6. Ассортимент пестицидов, применяемых против вредителей и воз-	1-6
обработки		будителей болезней во время хранения продукции растениеводства	
растение-		3-7. Химическую и токсикологическую характеристику пестицидов,	1-6
водческой		применяемых против вредителей и возбудителей болезней во время	
продукции		хранения	
и закладки		3-8.Объекты и способы применения пестицидов против вредителей и	1-6
ee		болезней во время хранения	
на хране-		3-9. Способы уборки плодово-ягодных культур, первичной обработки и	1-6
ние		хранения плодово-ягодной продукции	
		3-10. Способы уборки овощных культур, первичной обработки и хра-	1-6
		нения овощной продукции	
		У-1.Определяет и подбирает методы идентификации вредителей и бо-	1-6
		лезней во время хранения	- ~
		У-2. Составляет технологические схемы защиты от специфических	1-6
		вредителей и болезней	
		У-3. Оценивать физиологическое и агротехническое состояние посевов	1-6
		с.х. культур перед уборкой	10
		У-4. Осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства	1-6
		У-5. Определять способы уборки первичной подработки и хранения	1-6
		растениеводческой продукции	1 0
		У-6. Подбирает пестициды против специфических болезней и вредите-	1-6
	Умеет:	лей во время хранения продукции растениеводства	1-0
		У-7. Составляет описание химического состава пестицидов, класса	1-6
		опасности, путей проникновения, аккумуляции, нормирования в ос-	1-0
		новных объектах.	
		У-8. Составляет технологическую схему приготовления рабочего рас-	1-6
		твора пестицидов против специфических объектов в период хранения	1-0
		У-9. Подбирает способы уборки плодово-ягодных культур, первичной	1-6
		обработки и хранения плодово-ягодной продукции	1-0
		У-10. Подбирает способы уборки овощных культур, первичной обра-	1-6
		ботки и хранения овощной продукции	1-0
		В-1. Разрабатывает систему диагностики вредителей и болезней в пе-	1-6
			1-0
		риод хранения продукции	1.6
		В-2. Осуществляет разработку системы защитных мероприятий от вредителей и болезней во время уборки овощных культур, первичной об-	1-6
		работки и хранения овощной продукции	1.6
		В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур	1-6
		В-4. Методами определения качественной характеристики урожая	1-6
		В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев	1-6
		В-6. Технологиями первичной подработки продукции растениеводства	1-6
	Владеет:	В-7. Осуществляет разработку системы защиты с использованием пе-	1-6
	,,,	стицидов в период хранения продукции	
		В-8. Осуществляет разработку мер предосторожности при работе с пе-	1-6
		стицидами с учетом их химической и токсикологической характери-	
		стики	
		В-9. Осуществляет разработку правил и способов использования пе-	1-6
		стицидов в период хранения	
		В-10. Осуществляет разработку технологии уборки, первичной обра-	1-6
		ботки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции	
		В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур,	1-6
		первичной обработки и хранения овощной продукции	
ПК-20	2	3-1 Удобрение естественных сенокосов	1-6
	Знает:	3-2 Удобрение природных пастбищ	1-6

стью обос-		3-3 Классификацию кормов и производственную группировку расти-	1-6
новать		тельных кормов.	
техноло-		3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий.	1-6
ГИИ		3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов	1-6
улучшения		3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными поте-	1-6
и рацио-		рями питательных веществ;	
нального		3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ	1-6
использо-		3-8 Принципы и структуру семеноводства кормовых растений;	1-6
вания		У-1. Использовать современные методы удобрения естественных сено-	1-6
природных		КОСОВ	
кормовых		У-2. Применять удобрения на природных пастбищах	1-6
угодий,		У-3. Применить знания по классификации и производственной группи-	1-6
приготов-		ровки растительных кормов для исследования состояния кормопроиз-	
ления грубых и		водства	
сочных	Умеет:	У-4. Обрабатывать материалы инвентаризации. Определяет по методи-	1-6
кормов	J MCC1.	ке классы и типы лугов.	
кормов		У-5. Разрабатывать схемы сенокосо-и-пастбищеоборотов	1-6
		У-6. Рассчитать площадь пастбища и составлять и обосновывать схе-	1-6
		мы зелёного конвейера	
		У-7. Разрабатывать технологии заготовки разных видов кормов в	1-6
		складывающихся погодных условиях;	
		У-8. Рассчитать потребность в семенах многолетних трав.	1-6
		В-1. Основными методами применения удобрений на естественных	1-6
		сенокосах	
		В-2. Способами удобрения природных пастбищ	1-6
		В-3Понятиями инвентаризация и классификация кормовых угодий	1-6
		В-4. Современными методами создания и использования ДКП	1-6
	Владеет:	В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов	1-6
		высокого качества;	
		В-6. Знаниями рациональных способов и систем использования паст-	1-6
		бищ,	
		В-7. Методикой составления травосмесей и подбирать виды трав с	1-6
		учётом особенностей использования.	
ПК-21	Знает:	3-1. Способы безопасных условий труда при производстве растение-	1-6
способно-		водческой продукции	
стью обес-	Умеет:	У-1. Обеспечить безопасность труда при производстве растениеводче-	1-6
печить		ской продукции	
безопас-			1-6
ность тру-			
да при			
производ-	Владеет:	В-1. Способами обеспечения безопасности труда при производстве рас-	
стве рас-		тениеводческой продукции	
тениевод-			
ческой			
продукции ОК-4	Z1190m.	3-1. Основы правовых знаний в различных сферах деятельности	1 6
	Знает:	1 1 1	1-6
способ-	Умеет:	У-1. Использовать основы правовых знаний в различных сферах дея-	1-6
пользовать		Тельности	1-6
ОСНОВЫ		В-1. Навыками использования правовых знаний в различных сферах	1-0
правовых		деятельности	
знаний в			
различных	Владеет:		
сферах			
деятельно-			
сти			
VIII	l		

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики

			мкость,	
№ п/п	Разделы (этапы) и виды работы на практике		самостоя- тельная рабо- та	Форма те- кущего кон- троля***
Наимен	ование раздела (этапа)			
1	Подготовительный	2	6	Зачет
2	Производственный	5	15	Зачет
3	Состояние отраслей производства	5	15	Зачет
4	Анализ технологии возделывания культур	5	15	Зачет
5	Обработка и анализ полученных результатов	5	15	Зачет
6	Написание отчета	4	6	Зачет

5.2. Распределение часов практики по семестрам

Вид работы	1 к	ypc	2 к	ypc	3 к	ypc	4 к	ypc	5 к	ypc	ИТОГО
вид расоты	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	mioro
Подготовительный						8					8
Производственный						20					20
Состояние отраслей						20					20
производства											
Анализ технологии						20					20
возделывания куль-											
тур											
Обработка и анализ						20					20
полученных резуль-											
татов											
Написание отчета						10					10

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

В течение всего периода пребывания в хозяйстве каждый студент-практикант ведет записи в дневнике с подробными отметками о выполнении им лично работы за каждый день, а также дает критический анализ технологии и организации, выполняемых в бригаде (или по хозяйству в целом) работ, сопровождая его фактическими цифровыми материалами. В дневнике накапливаются материалы, на основании которых составляется отчет о производственной практике. Ведение дневника является обязательным.

Дневник является основным отчетным документом практиканта, который сдается в деканат вместе с отчетом. В процессе практики каждый студент обязан предъявлять его руководителю практики от академии при посещении им студента-практиканта. Руководитель практики делает в дневнике соответствующие замечания и указания.

К моменту окончания практики каждый студент должен написать отчет о практике. Для того, чтобы подготовка его не заняла в конце практики слишком много времени, черновик отчета о практике рекомендуется составлять постепенно, частями, после выполнения соответствующих разделов программы, пока свежи впечатления и не забыты важные детали в организации работы.

Отчет должен содержать материал об экономике хозяйства, организации отраслей и всех работ, которые проводились в период пребывания студента на практике и о работе, выполненной лично студентом, чтобы помочь хозяйству успешно выполнить плановые задания на текущий год.

В отчете студент обязан показать свою агрономическую грамотность и умение ориентироваться в вопросах сохранности продукции, экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством. Эго значит, что отчет не должен представлять поверхностное описание технологии возделывания сельскохозяйственных культур или расстановки людей и средств производства при выполнении отдельных работ.

В отчете нужно дать анализ проведенных работ и осуществляемой агротехники, критически освоить положительные и отрицательные стороны этого. Указать мероприятия, которые были проведены или которые нужно провести, чтобы добиться положительного результата в повышении урожайности полей, улучшения качества продукции или продуктивности животноводства, сокращения затрат труда и средств на производство продукции, повышения эффективности хозяйствования.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИ-КИ

7.1. Основная учебная литература, необходимая для проведения практики

- 1. Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника. М.: «КолосС», 2007. 488 с. 49 экз
- 2. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений: Учебник для вузов / Н.Н.Третьяков, Е.И. Кошкин, Н.Н. Новиков и др. Под ред. Н.Н. Третьякова. М. :Колос, 2000. – 639с. 24 экз
- 3. Ковриго В.П. и др. Почвоведение с основами геологии. М., КолосС, 2008. 23 экз
- 4.Земледелие / Под ред. А.И. Пупонина. М., Колос, 2000. 28 экз.
- 4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта- М.: Агропромиздат, 1979. 70 экз
- 1Агрохимия..Б.А.Ягодин. М., Агропромиздат 1989. 639с..123 экз.
- 6. 2.С.АВоробьёва.Земледелие М., Агропромиздат 1991. 528с. 66 экз.

7.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для проведения практики

- 1. Ларин И.В. Луговодство и пастбищное хозяйство /И.В. Ларин, А.Ф. Иванов и др.-Л.:Агропромиздат, 1990 216 экз.
- 2. Плешков Б.П. Биохимия сельскохозяйственных растений. Агропромиздат,1980.-494 с. 10 экз.
- 3. Полевой В.В. Физиология растений. М., «Высшая школа», 1989 464 с. 42 экз
- 4. Практикум по растениеводству /под ред. Г.С. Посыпанова. М.: Колосс, 2004. 16 экз.
- 5. Черников В.А. и др. Агроэкология. Учебник. М.: Колос, 2000. 536 с. 76 экз.

7.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

- 1. http://libgost.ru/Библиотека ГОСТов и нормативных документов
- 2. www.consultant.ru/ Информационно-правовой портал «Консультант»
- 3. <u>www.garant.ru/</u> Информационно-правовой портал «Гарант»

7.4. Методические указания для обучающихся для прохождения практики

- 1.) Борин А.А., Тарасов А.Л. Методические указания по закладке и проведению полевого опыта. Иваново
- 2.) Борин А.А. Планирование эксперимента и статистическая обработка его результатов. Иваново, 2009
- 3.) Борин А.А., Тарасов А.Л. Основы научных исследований в агрономии. Иваново, 2013

- 4.) Борин А.А., Тарасов А.Л., Лощинина А.Э. Методические указания для лабораторнопрактических занятий по курсу «Основы научных исследований в агрономии». Иваново, 2015
- 5.) Учебная программа производственной практики студентов по направлению подготовки «Агрономия»

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В качестве баз практики используются сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, оснащенные современным технологическим оборудованием, передовые предприятия, которые могут обеспечить успешное выполнение студентом программы производственной практики и квалифицированное руководство.

Для выездной практики материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается организацией, в которой обучающийся проходит практику.

Во время прохождения производственной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (специальное лабораторное оборудование, компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Вид практики

производственная

1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр компе- тенции		Дескрипторы компетенции	Форма контроля и период его проведения*	Оценочные средства
1		3	4	5
ОПК-4	Знает:	3-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений. 3.2. Характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений. 3-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоценологию. 3-4.Закономерности действия факторов окружающей среды на живые организмы 3-5.Источники загрязнения окружающей среды и их влияние на сх. растения 3-6.Сущность процессов жизнедеятельности растений, их взаимосвязь 3-7. Регуляцию основных процессов жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды 3-8. Признаки растений полевых культур по всходам, соцветиям и плодам 3-9. Строение, рост и развитие растений с.х. культур 3-10. Качественную характеристику урожая 3-11.Виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур; 3-12 Морфологические особенности наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур 3-13. Основные жизненные формы растений и их кормовое значение 3-14. Биологическую, экологическую и хозяйственную характеристику злаковых и бобовых трав;	3, 6-й сем.	Комплект вопросов к зачету
	Умеет:	У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения. У-2. Объяснять связь особенностей анатомо-морфологического строения растений с условиями их произрастания. У-3. Определять принадлежность растений к определённым семействам. У-4. Оценивать влияние экологических факторов на физиологическое состояние растений, их адаптационный потенциал У-5.Определять факторы повышения качества сх. продукции в связи с загрязнением окружающей среды У-6.Оценивать физиологическое состояние растений, их адаптационный потенциал У-7.Определять факторы улучшения роста и развития растений		

	I	V 0 II		
		У-8. Проводить оценку физиологического состояния растений.		
		У-9. Распознавать виды, подвиды и разновидности полевых		
		культур		
		У-10. Определять факторы улучшения роста, развития и каче-		
		ства продукции		
		У-11. Установить потенциал с.х. культур для различного уровня		
		агротехнологий		
		У-12. Различать по внешним признакам наиболее распростра-		
		нённые в регионе дикорастущие растения;		
		У-13 Объяснять связь между морфологическими особенностями		
		, химическим составом и кормовыми характеристиками трав		
		У-14. Оценить кормовое достоинство осок и разнотравья;		
		У-15. Различать вредные и ядовитые растения		
		В-1. Навыками работы со световым микроскопом.		
		В-2. Методикой описания покрытосеменных растений.		
		В-3. Методикой определения растений.		
		В-4.Оценивает состояние окружающей среды для сх. производ-		
		ства		
		В-5. Разрабатывает физиологические подходы повышения эф-		
		фективности растениеводства		
		В-6. Навыками использования факторов регулирования роста		
		растений		
		В-7. Методами регулирования факторов жизни растений		
	Владеет:	В-8. Методами определения качества продукции при современ-		
		ных технологиях возделывания с.х. культур		
		В-9. Методикой определения семян трав и растений по морфо-		
		логическим признакам.		
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом		
		отношении ботанических семейств.;		
		В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом		
		отношении ботанических семейств.;		
		В-12. Навыками составления списка вредных и ядовитых расте-		
		ний и профилактики отравления сельскохозяйственных живот-		
		ных на кормовых угодьях.		
ОПК-7		3-1. Теоретические основы ландшафтоведения		
		3-2. Особенности строения ландшафтных систем различного		
		ранга (от географической оболочки до элементарного ландшаф-		
		та – фации), соотношение географической оболочки (ГО) и		
		ландшафтной сферы (ЛС) Земли, проявление глобальных зако-		
		номерностей в ЛС, факторы дискретизации ЛС;		
		3-3. Методологию исследования природных и антропогенных		
		ландшафтов, оценки ресурсов ландшафтов и их компонентов (в		
		том числе принципы агроэкологической оценки земель сельско-		
		хозяйственного назначения);		
		3-4. Порядок обследований территорий на уровне ландшафтов и		
		их структурно- морфологических компонентов, основные эта-		
		пы обследований (в том числе предпроектных);		Комплект
	Знает:	3-5. Возможности получения информации о ландшафтах ди-	3, 6-й сем.	вопросов к
		станционными методами, геофизические и геохимические ме-	,	зачету
		тоды исследования, возможности методов биологической и		,
		ландшафтной индикации экологического состояния;		
		3-6. Способы анализа материалов ландшафтных исследований,		
		в первую очередь – картографические,		
		3-7. Принципы и методику геоэкологического (геотопологиче-		
		ского) анализа территории для организации деятельности агро-		
		предприятий на эколого-ландшафтной основе;		
		3-8. Методы идентификации элементарных -ландшафтов (ЭА),		
		трассирования элементарных географических границ (ЭГГ) и		
		выделения ландшафтных структур (ЛС), экологически одно-		
		родных территорий (ЭОТ);		
		3-9. Динамические процессы в ландшафтной сфере – масс-		
		T T T		

- энергетические потоки (в том числе геохимические) как основу единства ЛС, их характер, направленность, интенсивность, трансформацию под действием агропроизводства;
- 3-10. Иерархическую и типологическую классификацию природных ландшафтов;
- 3-11. Классификацию антропогенных ландшафтов, особенности их функционирования, деструктивные процессы в ЛС, обусловленные агропроизводством, устойчивость ландшафтов к воздействиям;
- 3-12. Особенности агропроизводственных ландшафтов (агроландшафтов). Принципы рационального использования и охраны.
- 3-13. степень взаимосвязи осушения и других видов мелиорации с агроприемами, их динамичность и изменчивость в процессе освоения мел-ных земель
- 3-14.Морфологическую структуру, свойства, оценку и классификацию $\underline{A}\underline{\Pi}$
- У-1. Дать сравнительную геоэкологическую характеристику ландшафтам различного генезиса и их структурным компонентам на основании фондовых материалов;
- У-2. Использовать картографические и другие фондовые материалы для проведения ландшафтных аналитических исследований и оценки их результатов;
- У-3. Организовать и провести полевые ландшафтные исследования (в том числе мониторинговые), для целей организации эффективного и экологически безопасного использования в агропроизводстве;
- У-4. Выявить структуру агроланшафта, направление и интенсивность масс-энергетического переноса, миграции и аккумуляции экологически значимых химических элементов (биогенов, поллютантов);

Умеет:

- У-5. Корректно оценить условия землепользования в агропроизводстве на основе комплексного анализа особенностей и ресурсного потенциала ландшафтов и их структурных единиц;
- У-6. Выявить характер и степень антропогенной трансформации ландшафтов и их компонентов, ареалы прямого и косвенного антропогенного воздействия;
- У-7. Разработать концепцию рационального (экономически эффективного и экологически безопасного) использования территорий в агропроизводстве на эколого-ландшафтной основе.
- У-8. Правильно подобрать с/х культуры в начальный период освоения земель, в соответствии с водно-воздушным режимом почвы, их биологическими особенностями и условиями хозяйства
- У-9. Определить агроэкологическую группу земель, дать агроэкологическую оценку ландшафта
- В-1. Навыками сбора, анализа и оценки информации о естественно-природных (ландшафтных) особенностях территории землепользования агропредприятий;
- B-2. Способами корректной (адекватной структуре) оценки ресурсного потенциала агроландшафта, прогноза его изменения в процессе эксплуатации, выявления факторов, обусловливающих экологические риски, ареалов их проявления;

Владеет:

- В-3. Приемами разработки программ рационального использования территорий на эколого-ландшафтной основе, в том числе устойчивого функционирования и развития агропроизводственных единиц (основных субсистем ландшафтно-адаптированных систем земледелия).
- B-4. Концепцией формирования АЛСЗ на мел-ных землях с учетом современных достижений земледелия, экологии и ландшафтоведения
- В-5.Обоснованием формы и этапов природоохранной организа-

		нии территории земленоли зорзина конкретного уозайства		
ПК-1		ции территории землепользования конкретного хозяйства 3 -1. основные лексические и грамматические явления ино-		
11K-1		•		
	Знает:	странного языка, представляющего нейтральный научный стиль,		
		основную терминологическую базу по специальности.		
		3 -2. основы аннотирования и реферирования профессиональных текстов на иностранном языке.		
		У -1. грамотно и эффективно пользоваться источниками инфор-		Комплект
	Умеет:	мации (справочной литературой, ресурсами Интернет).	3, 6-й сем.	вопросов к
	J MCC1.	У -2. производить поиск, анализ и оценку информации на ино-	5, 6 H ccm.	зачету
		странном языке по тематике исследования.		Su iciy
		В -1 иностранным языком в объеме, необходимом для получения		
		информации профессионального содержания из зарубежных		
	Владеет:	источников.		
		В-2.навыками аннотирования и реферирования профессиональ-		
		ных текстов на иностранном языке.		
ПК-2		3-1. Основные методы научных исследований в агрономии		
		3-2. Основные методики проведения научных исследований		
	Знает:	3-3. Порядок ведения документации и отчетности		
		3-4. Методы повышения плодородия почв		
		3-5. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их		
		регулирования		
		У-1. Использовать методики постановки полевых опытов		Комплект вопросов к зачету
		У-2. Пользоваться определенной методикой проведения иссле-		
		дований	3, 6-й сем.	
	Умеет:	У-3. Проводить необходимые расчеты в соответствии с метода-		
	J MICCI.	ми научных исследований		
		У-4. Анализировать состояние землепользования, данные фито-	5, 6 H ccm.	
		санитарного мониторинга		
		У-5. Применять статистические методы анализа		
		В-1.Основными методами полевых научных исследований		
		В-2.Навыками работы с методиками		
		В-3. Информацией о специализированных научных исследова-		
		ний		
	Владеет:	В-4. Составлением машинно-тракторных агрегатов и определе-		
		нием схем их движения по полям; технологическими регулиров-		
		Ками		
		В-5. Сбором информации по технологиям производства продук-		
THC 2		ции и воспроизводства плодородия почв		
ПК-3		3-1. Основные методы анализа растений		
		3-2.Основные методы анализа растений		
		3-3. Основные физические методы анализа почв		
		3-4.Основные физико-химические методы анализа почв		
		3-5. Основные химические методы анализа почв		
		3-6.Своевременные методы исследования растений и семян		
		3–7. Методику подготовки растений и семян к анализу		
		3-8.Методы исследований в почвоведении		
		3-9 Показатели качества продукции растениеводства		1/
	Знает:	3-10 Методику проведения лабораторных анализов качества	2 6 % 2016	Комплект
		продукции растениеводства	3, 6-й сем.	вопросов к
		3-11. Методы исследований в агрохимии		зачету
		3-12. общий химический состав зерна и сочной продукции (кар-		
		тофель, овощи).		
		3-13. качественные характеристики товарного зерна, картофеля,		
		корнеплодов		
		3-14. базисные и ограничительные кондиции на заготовляемое и		
		поставляемое зерно в Ивановской, Владимирской и др.областяхВерхневолжского региона, скидки и надбавки при		
		пониженном и повышенном уровне качества продукции.		
	Умеет:	У-1. Подготовить образцы растений к анализу		
	J MICCI.	т. ттодготовить образцы растепии к апализу		<u> </u>

 У-2.Определять воздушно-сухую массу растений У-3.Определять энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян У-4.Подготовить образцы почвы к анализу У-5. Определять гранулометрический состав почвы У-6. Определять состав гумуса У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподьемную способность) У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
у-4. Подготовить образцы почвы к анализу У-5. Определять гранулометрический состав почвы У-6. Определять гигроскопическую влажность почвы У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9. Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10. Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-4.Подготовить образцы почвы к анализу У-5. Определять гранулометрический состав почвы У-6. Определять состав гумуса У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-5. Определять гранулометрический состав почвы У-6. Определять состав гумуса У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9. Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10. Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
 У-5. Определять гранулометрический состав почвы У-6. Определять состав гумуса У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9. Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
 У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
 У-7. Определять гигроскопическую влажность почвы У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
 У-8. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность) У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
водоподъемную способность) У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-9.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
ность твердой фазы, пористость) У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-10.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13.Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
форм фосфора и калия У-11. Провести базовые анализы растений, семян, используя ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
ГОСТы У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-12. Определять лабораторную всхожесть, жизнеспособность, силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
силу роста и полевую всхожесть семян. У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-13. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
лабораторных наблюдений и анализов У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-14. Подготовить образцы растениеводческой продукции к ла- бораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
бораторному анализу У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-15 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
растениеводства У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-16. Составить и обосновать программу и методику полевых и лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
лабораторных наблюдений и анализов У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-17. отбирать пробы товарного зерна на анализ его качества при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
при сертификации и продаже заготовительным организациям. У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
У-18. пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
дукции растениеводства В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений
вость растений
В-2.Определяет влажность образцов
В-3. Определяет жизнеспособность семян
В-4. Методами определения гранулометрического состава поч-
ВЫ
В-5. Методами определения физических свойств почвы
В-6. Методами определения водных свойств почвы
В-7. Методами определения агрохимических показателей почвы,
в соответствии с ГОСТами
В-8. Навыками разработки комплексных исследований по фи-
зиологическим основам всхожести семян с использованием со-
временных методов экспериментальной работы
В-9. Навыками определения базовых показателей растений, се-
мян и на их основе обоснованием площадей питания культур и
Владеет: норм посева
В-10. Основными методами почвенных и агрохимических ис-
следований
В-11. Методами подготовки проб растений к лабораторному
анализу
В-12 Методикой проведения лабораторных анализов качества
продукции растениеводства
В-13 Способами оценки качества продукции растениеводства
В-14. Основными методами агрохимических исследований
В-15. навыками использования стандартов и рекомендаций по
оценке качества продукции растениеводства (зерно, картофель,
овощи, корма).
овощи, корма). В-16. методикой оценки качества товарного зерна (свежесть,
1
В-16. методикой оценки качества товарного зерна (свежесть,

ПК-4		2.1. Основни о поняжня метометущостого оне низе, тоории воро		
11K-4		3-1. Основные понятия математического анализа, теории веро-		
		ятности и математической статистике		
	Знает:	3-2. Основные методы математического анализа и моделирова-		
		RNH		
		3-3. Границы применения математических методов к анализу и		
		исследованию		
		У-1. Использовать математическо-статистические методы обра-		Комплект
	Умеет:	батываемых экспериментальных данных	3, 6-й сем.	вопросов к
	y MCC1.	У-2. Применять основные методы математического анализа		зачету
		У-3. Выполнять расчеты практического характера по формулам		
		В-1. Навыками работы с программными средствами профессио-		
		нального назначения		
	Владеет:	В-2. Основными методами математического анализа		
	Владеет.	В-3. Методами расчета количественной и качественной измен-		
		чивости		
ПК-5		3-1. Понятие информации, информационной технологии и ин-		
IIK-3				
		формационной системы. Роль информации в развитии совре-		
		менного информационного общества. Классификацию информа-		
		ционных систем и информационных технологий		
		3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные		
		компоненты автоматизированных информационных систем. По-		
		нятие модели. Общую структуру системы управления		
		3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных инфор-		
		мационных систем. Виды планов и особенности их разработки.		
	n	Техническую и программную реализацию информационных си-		
	Знает:	стем на предприятии. Компьютерные сети. Вопросы компью-		
		терной безопасности.		
		3-4. Называет современные информационные технологии, при-		
		меняемые для создания баз данных, а также для обработки ста-		
		тистических данных в агрономии.		
		3-5. Перечисляет программные средства, используемые для ре-		
		шения задач сбора и обработки данных в агрономии.		
		3-6. Различия в применении статистических методов и соот-		
		ветствующего математико-статистического инструментария для		
		их реализации в решении задач.		
		У-1. Самостоятельно определять различные виды АИС и АИТ.		
		У-2. Грамотно выбирать при создании информационных систем		
		необходимые средства вычислительной техники, а также про-		Комплект
		фессиональные программные средства. Обрабатывать на ком-	3, 6-й сем.	вопросов к
		пьютере деловую информацию		зачету
		У-3. Представлять информацию в требуемом формате с исполь-		
		зованием информационных технологий, включая компьютерные		
		сети.		
	Умеет:	У-4. Перечислять современные информационные технологии,		
		применяемые для создания баз данных, а также для обработки		
		статистических данных в агрономии.		
		У-5. Перечисляет универсальные программные средства и при-		
		кладные программы, используемые для решения задач сбора и		
		обработки данных в агрономии.		
		У-6. Делает выбор наиболее адекватных статистических мето-		
		дов и соответствующего математико-статистического инстру-		
		ментария для их реализации.		
		В-1. Пониманием роли информации в развитии современного		
		информационного общества. Основными навыками работы с		
	D	компьютером.		
		В-2. Методами обработки на компьютере различной информа-		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	D по по с	ции. Может грамотно выбирать при создании АИС необходимые		
	Владеет:	ции. Может грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные		
	Владеет:	средства вычислительной техники, а также профессиональные		
	Владеет:	средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства		
	Владеет:	средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства В-3. Технической и программной реализацией АИС на предпри-		
	Владеет:	средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства		

нать сè в требусмом формате с использованием информациюных технологий и компьютерных сетей обработке статистических данных в программим средств в обработке статистических данных в программим средств и приясваним и программ, использования универсальных программных средств и приясваниям программ, используемых для решения задач сбора и обработки данных в дгрономии. В 6. Магематический мыструментарием для решения задач сбора и обработки статистических данных в агрономии и навыками ныбора наиболее подходящего программного средства. 2.1 Факторы жизин растений с дела пределения обработку почава 3.3 Научные основы севооборотов и технологические схемы воздельвания в соновым с средство и технологических процесскам данных в деля с статистических операций послеуборочной обработки верка. 3.1 Научные основым севооборотов и технологических процессов. 3.2 Факторы дела в технологических операций послеуборочной обработки зерка. 3.3 Научные основым статистическом операций послеуборочной обработки зерка. 3.4 Прежимы и способы хранения зерна и сочной продукщии. 3.5 1-2 оптимывание условия для хранения зерна и сочной продукщии. 3.6 1.3 примывым статистическом у Я. Я. У. 1. Использовать методы регулирования факторов жизин растения. 3.7 1. Организовать системы собработки почны и защиты с с укльтур от соримско и объектор проводимых подсевах работ У. С. Обесновать технологию производства продукции растение водства и обустройство природилых кормовых угодий в агрозирациинами. 3. 6-8 сем. У. 6. Обесновать технологию обработки почны и защиты с культур от соримско У. 6. Обесновать технологию обработки почны и защиты с культур от соримско у У. 6. Обесновать технологию обработки почны и защиты с культур от соримско и укльтур от соримско в укльтур от соримско почны и кестимы сокоборотои В. В. Приемами обработки почны и КЗСа. 4. 9. опредствать технологию обработки почны и затки и вентилирования предоставления рерона почны к ренетилирования зерка,			HETT AND TRANSMOM MORNOTO A HAHAH AARAMAA		
В.4. Навыками использования основных программных средсти в обработке статистических данных в программ. В 5. Навыками использования универсальных программных средств и приказациях программ негользуемых для решения задач сбора и обработки данных в агрономии в навыками выбора манболее подходинего программного средства. ПК-6 3-1 Факторы жизии растений 3-1 Факторы жизии растения задач сбора и обработки статистических данных в агрономии и навыками выбора манболее подходинего программного средства. 3-1 Факторы жизии растений 3-1 Факторы жизии растений 3-3 Научные основые средкова 3-3 Факторы жизии растений 3-3 Научные основые сооборотов 3-5 Обработку почаы 3-6 Защиту дастений от серивков 3-5 Обработку почаы 3-6 Защиту дастений от серивков 3-7 Падучные основые сооборотов и технологические схемы возвельвания сопомых с х. худьтур 3-8 фактические свобства зериа (сапучесть, самосортирование, стяжжоеть, сообщнонные и телновые смоствая) 3-9 сущимость проихозидних в зерие физиологических процессов. 3-10 последовательность технологических операций послеуборочной обработки вариа 3-11 рекимы и способы хранения зериа картофеля и оконей 3-12 оптимають к условия для хранения зериа и сочной продукщии. 3-13 принципы к опсерануювания (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать сельные свобофотов у-3. Оценциять качество проводымых полевых работ у-3. Оценциять качество проводымых полевых работ у-3. Оценциять качество проводымых полевых работ у-3. Оценциать качество проводымых полевых работ у-3. Осетавлять технологии обработки почвы и защиты скухиную оставлять технологию производства продукции растения у-3. Оценциать качество проводымых работ у-3. Оценциать качество прододымых работ у-4. Сустемным обработки почам в сельнородов, воды у-3. Оценциать качество прододымых раб					
ПК-6			*		
ПК-6 ПК-7					
ределет и прикладных программ, используемых для решения влада сборя и обработки статистических данных в агрономии и павыками выбора паиболее подходящего программиого средства. 31- Факторы жизни растений 32-Законы земледелия и их использование 3-1 факторы жизни растений 3-2 Законы земледелия и их использование 3-3 Научные основы севооборотов 3-4 Зашиту растений от сорияков 3-5. Обработку почвы 3-6. Зашиту почв от эрозии 3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы воздельвания основных с-х культур 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, скажжость, сорбшонные и тельовые свойства). 3-9. суппость происходящих в зерне физикологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-11. режимы и способы хранения зерна дкаторов жизни растений 3-11. доптимальные условия для хранения зерна и своиоб продукции. 3-13. принципы консервирования (хранения) севьскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1 Использовать катомы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять технологии обработки почвы и защиты с/к культур от сорияхом У-6. Обосновать технологии обработки почвы и защиты с/к культур от сорияхом У-6. Обосновать технологии обработки почвы и защиты с/к культур от сорияхом У-7. оповъоваться справочной литературой дви внепилирования на установах ослаждении. У-8. пределить размеры и внестимость зерноскладов, опощежного защиты суменный и вентилирования на установах ослаждения. У-9. определить размеры и внестимость, да, чие и нептилирования на установами обработки почвы и к своюборото в защиты системы севооборото в защиты системы севооборото в защиты системы севооборото в защиты системы севооборото в за 1, имесленые за два в за присерии за два в за присерии суменний в нептилирования суменный в за присери суменный суменный суменный суменный суменный суменный			*		
Вадач сбора и обработки данных в агрономии. В 6. М смежатико-татиченским и петимирования обработки статистических данных в агрономии и навыками выбора наиболее подходящего программиюто средства. 3-1. Фыкторы жизни растений 3-2. Законы земледеляя и их использование 3-3. Научные основы севооборотов 3-4. Зациту растений от сорияков 3-5. Обработку почвы 3-6. Зациту растений от сорияков 3-6. Зациту почв от эрозии 3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы возделывания основых селооборотов и технологические схемы возделывания основы селооборотов и технологические схемы возделывания основных с-х. к.ультур 3-6. Зациту почв от эрозии 3-7. Научные основы селооборотов и технологических процессов. 3-10. последовательность, технологических операций послеуборомной обработки зериа 3-9. сущность процессовациях в зериа на сочной продукции. 3-11. реклым и способы хранения зериа и сочной продукции. 3-11. реклым и способы хранения зериа на сочной продукции. 3-11. реклым и способы хранения зериа на сочной продукции. 3-11. реклым и способы хранения зериа на сочной продукции. 3-11. реклым и способы хранения зериа на сочной продукции. 3-12. Отимальные условия для хранения зериа на сочной продукции. 3-12. Отимальные условия для хранения в зериа на сочной продукции растений У-2. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\к кузатур от сорияков. 3-10. токовать технологии обработки почвы и защиты с\к кузатур от сорияков. 3-3. Сеговать технологии обработки почвы и защиты с\к кузатур от сорияков. 3-3. Сеговать технологии обработки почвы и защиты с\к кузатур от сорияков. 3-4. Системыность технологии обработки почвы и защиты с\к кузатур от сорияков. 3-6. В сеговать технологии обработки почвы и защиты с\к кузатур от сорияков. 3-6. В сеговать технологии обработки почвы и защиты степные кузатура на высствимость зериа, качественные продоскати в замети растения продоскати почвы и зериа, качественные кузатура на высствмость зериа, качественные продоскати на неитилирования			, i i i		
ПК-6					
ния задач сбора и обработки статистических данных в агрономини и навыками выбора наиболее подходящего программного средства. 3.1 - Факторы жизни растений — 3.3 . Научные основы севооборотов — 3.4 . Защиту растений от сорияков — 3.5 . Обработку почны — 3.5 . Обработку почны — 3.6 . Защиту почн от эрозии — 3.7 . Научные основы севооборотов и технологические схемы возделывания основных сель севооборотов и технологические схемы возделывания основных сель сель сель сель сель сель сель сель					
тик-6 Видента в навыками выбора наиболее подходящего программного средства. 3.1 Факторы жизни растений под наиболе подходящего программного средства. 3.2 Подкторы жизни растений под наиболе под			1 1		
ПК-6 3.1 Факторы жизии растений 3.3. Научные основы севооборотов 3.4. Защиту растений от сорняков 3.5. Обработку почвы 3.6. Обработку почвы 3.7. Научные основы севооборотов и технологические схемы воздевлявлия основных сх. культур 3.8. физичусские свойства веры (сыпучесть, самосортирование, скажжиость, сорбционные и тепловые свойства). 3.9. сущитость происходящих в зерые физиологических процессов. 3.10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерыа. 3-11 режимы и способы хравения зерыа, картофеля и овощей. 3-12 опимальных условия для хравения зерыя и овощей. 3-13 принципы консервирования (хравения) сслыскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1 Использовать методы регулирования факторов жизии растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Опециальть систему обработки почвы в севообороте У-4. Организовать систему обработки почвы и защиты сіх культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растение водства и обустройство циродных кормовых утодий в агро- занаднафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, супки и вентилирования на установках оклаждения У-8. определять технологические потери зерна, качественные характельности очистки супки и вентилирования на установках оклаждения В-2. Методами ретулирования факторов жизии растенивы выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами ретулирования факторов жизии растений В-2. Методами пертулирования факторов жизии растений В-2. Методами ретулирования факторов жизи растений В-2. Методами ретулирования факторов жизи растений В-2. Методами растемы севооборотов В-3. Приемами обработки почыв в с					
3.1. Факторы жизни растений 3.2. Законы земледелия и их использование 3.3. Научные основы севооборотов 3.4. Зашиту растений от сорняков 3.5. Обработку почны 3.6. Зашиту поче от эрозин 3.7. Научные основы севооборотов и технологические схемы воздельвании основных сх. культур 3. наст. знает: 3нает: 3нае			1		
3-2. Законы земледелия и их использование 3-3. Научные основы севооборотов 3-4. Зашиту растений от сорняков 3-5. Обработку почвы 3-6. Зашиту почв от эрозии 3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы полущевляния основных с-з. культур 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, скважность, сорбщюнные и тепловые свойства). 3-9. сущность происходящих в зерне физикологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11-режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12-оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукции. 3-13-дринципы консервирования (хранения) сельскохозийственных продуктов (по Никитинскому Я.Я). У-1 Использовать методы регулирования факторов жизни растений. У-2. Составлять склемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять склемы сроводимых полевых работ У-6. Составлять склемы севооборотов У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зерногоковой плошадки и КЗСа. У-9. определить размеры процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методамо прегулирования факторов жизни растений В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом поченнного пододому к оченке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-6. методикой опражения продолжительности очистки, сушки и нентилирования зерна. В-6. правильные теории СЗ Владеет наблюдения зерна другоможности очистки, сушки и нентилирования обработки почаем стольны					
3-3. Научные основы севооборотов 3-4. Запиту растений от сорияков 3-5. Обработку почым 3-6. Запиту почь от эрозии 3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы возделывания основных сх. культур 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, съвзажность, сорбшонные и тепловые свойства). 3-9. супность происходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12 оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукции. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений. У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать сисстему обработки почвы и защиты с\с культур от сориякоп У-6. Обосновать технологии обработки почвы и защиты с\с культур от сориякоп У-6. Обосновать технологии обработки почвы и защиты с\с культур от сориякоп У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установаха охлаждения. У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, кристений в установаха охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощежрания дерносковой плопадлки и КЗСа. У-9. определить технологические потери зерна, качественные характеристики зерносущей и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров троцесса. В-1. Методами регулирования факторов жизии растений В-2. Методами регулирования факторов жизии растений В-2. Методикой огранавации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом поченност полодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ-региональные теории СЗ В-5. методикой огранению продолжительности очистки, супки и вентилирования зерна. В-6. правилам разменения зерна, методой ведомости по зерноскладу (инвентявации систем), методной	IIK-6				
3-4. Защиту растений от сорняков 3-5. Обработку почвы 3-6. Защиту почв от эрозии 3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы воздельвания основных с-х. культур 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, съкажность, сорбщовнике и тепловые свойства) 3-9. сущность происходящих в зернее физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-10. принимальные условия для хранения зерна и сочной продукции. 3-13. принимпа консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\(\frac{1}{2}\) хультур от сорпяхов У-3. Опенивать качество проподимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы и защиты с\(\frac{1}{2}\) хультур от сорпяхов У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, краницирования на установках охажеждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще-хранилищ, зерногоковой площадки и КЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще-хранилищ, зерногоковой площадки и КЗСа. У-9. определить технологические потеры зерна, качественные характеристких зерномоческие, супки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методикой определения продолжительности очистки, супки и вентилирования зерна. В-5. петарижной продолжительности очистки, супки и вентилирования зерна. В-6. правилами раженешения зерна, картофеля и овощёй в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. наблюдения за ними при хранении. В-7. наблюдения за ними при хранении. В-7. наблюдения					
3-5. Обработку почвы 3-6. Защиту почв от эрозии 3-7. Научиме основы севооборотов и технологические схемы возделывания основных с-х. культур 3-8. физические свойства эерна (сыпучесть, самосортирование, скважность, сорбилонные и тепловые свойства). 3-9. сущность происходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зериа. 3-12оптимальные условия для хранения зериа и сочной продукщии. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я). У-1. Использовать метолы регулирования факторов жизии растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологию обработки почвы в севообороте У-6. Обосновать технологию обработки почвы в севообороте У-7. пользоваться справочной литературой для определения водства и обустройство природных кормовых угодий в агро- пандивафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, супки и кентилирования ватера продолжительности очистки зерна, супки и кентилирования ватера продолжительности очистки зерна, супки и кентилирования ватера продолжительности очистки усупки и вентилирования зерна, выбор отизмальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизии растений В-2. Методами регуль в технологические потеры зерность почеть в технологические			•		
3-6. Защиту почв от эрозии 3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы воздельвания основых сх. культур 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, связансость, сорбиловыные и телловые свойства). 3-9. сущность происходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11 режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12 ротитимальные условия для хранения зерна и сочной продукции. 3-13 принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Опенивать качество проводитых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с Ск культур от сорняков культур от сорняков у-6. Обосновать технологиче обработки почвы и защиты с Ск культур от сорняков водства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительноги очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще-хранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определить технологические потери зерна, качественные характеристики зерночистки, сущки и вентилирования зерна, выбор отгимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизии растений В-2. Методикой определения продолжительности очистки, сущки и вентилирования СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сущки и вентилирования СЗ: региональные теории СЗ В-6. Правизами разменения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу инвентиризации экрна, у методкой количетьенно					
3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы коэдельвания основных сх. культур 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, скважность, сорбционные и тепловые свойства). 3-9. сущность происходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12 оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукщии. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилиц, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилиц, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилиц, зернотоковой площадки и к вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой организации продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и набалодения за ними при хранении. В-7. навыками составления продолжогомости по зерноскладу (инвентаризация зерна), методикой количественно			1 2		
3нает: 3нает: 3нает: 3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, скважность, сорбшонные и тепловые свойства). 3-9. сущность происходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12. оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукции. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растение-валидыфтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сущки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще-хранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потеры зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методимой организации системы севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ В-3. В-6. правилами разханщения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование, скважность, сорбщонные и тепловые свойства). 3-9. сущность процеходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы ретулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с/х культур от сорняков У-6. Обосновать технологии обработки почвы и защиты с/х культур от сорняков У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще-хранилиц, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методами обработки почвы в севооборото в В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и набалодения а ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			3-7. Научные основы севооборотов и технологические схемы		
3нает:			возделывания основных сх. культур		
3-9. сущность происходящих в зерне физиологических процессов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12.принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1.Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять ехемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять ехемоногии обработки почвы в севообороте У-6. Обосновать технологии опроизводства продукции растение- водства и обустройство природных кормовых угодий в агро- ландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще- хранилищ, зернотоковой площадки и КЗСса. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации истемы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото в В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом поч- венного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в скла- де и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвектарнозации зерна), методикой количественно			3-8. физические свойства зерна (сыпучесть, самосортирование,		
сов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12. оптимальные условия для хранения зерна и сочной гродукщии. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологию обработки почвы в севообороте У-6. Обосновать технологию производства продукции растенне- водства и обустройство природных кормовых угодий в агро- ландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерноскладов, овоще- хранилищ, зерногоковой плошадки и КЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще- хранилищ, зерногоковой плошадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерночистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования за ними при хранении. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в скла- де и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно		Знает:			
сов. 3-10. последовательность технологических операций послеуборочной обработки зерна. 3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12. оптимальные условия для хранения зерна и сочной гродукщии. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологию обработки почвы в севообороте У-6. Обосновать технологию производства продукции растенне- водства и обустройство природных кормовых угодий в агро- ландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерноскладов, овоще- хранилищ, зерногоковой плошадки и КЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще- хранилищ, зерногоковой плошадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерночистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования за ними при хранении. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в скла- де и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
рочной обработки зерна. 3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12.оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукщии. 3-13.принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1.Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2.Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорияков У-6.Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Пемемами обработки почвы в севооборотов В-4. Системным полходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-6. правилами размещения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
рочной обработки зерна. 3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12.оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукщии. 3-13.принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1.Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2.Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорияков У-6.Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Пемемами обработки почвы в севооборотов В-4. Системным полходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-6. правилами размещения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			3-10. последовательность технологических операций послеубо-		
3-11. режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей. 3-12 оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукщии. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определить технологические потери зерна, качественные характеристики зерночистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методими обработки почвы в севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото в В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
3-12 оптимальные условия для хранения зерна и сочной продукщии. 3-13 принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растениевогова и обустройство природных кормовых утодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сущки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой плоидалки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методимой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7 навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
щии. 3-13. принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорияков У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
3-13 принципы консервирования (хранения) сельскохозяйственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорияков У-6. Обосновать технологию производства продукции растение-водства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ-региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
ных продуктов (по Никитинскому Я.Я.). У-1.Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2.Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6.Обосновать технологию производства продукции растение- водства и обустройство природных кормовых утодий в агро- ландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще- хранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще- хранилищ, зернотоковой площадки и кЗСа. У-9. определить размеры и вместимость зерна, качественные характеристики зернаочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом поч- венного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в скла- де и наблюдения за ними при хранении. В-7 навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
у-1. Использовать методы регулирования факторов жизни растений У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6.Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
ний У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Ощенивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зерногоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками оставления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна) , методикой количественно					
У-2. Составлять схемы севооборотов У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков 3, 6-й сем. У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах 3, 6-й сем. У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, карчественные характеристики зерноочистки, сушки и кЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗрегиональные теории СЗ В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			1 7 1 1 1 1		
 У-3. Оценивать качество проводимых полевых работ У-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6.Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-6. правилами размещения приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно 					
у-4. Организовать систему обработки почвы в севообороте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определять размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна) , методикой количественно			1		
У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х культур от сорняков У-6. Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещении зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна) , методикой количественно					_
умеет: Умеет: Умеет: У-6. Обосновать технологию производства продукции растение- водства и обустройство природных кормовых угодий в агро- ландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овоще- хранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборотое с учетом поч- венного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в скла- де и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна) , методикой количественно			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
У-6.Обосновать технологию производства продукции растениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерночистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			•	3, 6-й сем.	_
румеет: водства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севооборото с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					зачету
ландшафтах У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ: региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
У-7. пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно		Умеет:			
продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
установках охлаждения. У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			1 1 11		
У-8. определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
хранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
У-9. определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1 Методами регулирования факторов жизни растений В-2 Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
Выбор оптимальных параметров процесса. В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
В-1.Методами регулирования факторов жизни растений В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
В-2.Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом почвенного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
венного плодородия В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
В-4. Системным подходом к оценке методов управления СЗ; региональные теории СЗ Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
региональные теории <u>СЗ</u> В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			*		
Владеет: В-5. методикой определения продолжительности очистки, сушки и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
и вентилирования зерна. В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно		D	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
В-6. правилами размещения зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно		Владеет:			
де и наблюдения за ними при хранении. В-7.навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
В-7. навыками составления приходно-расходной ведомости по зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно					
зерноскладу (инвентаризации зерна), методикой количественно			1 1		
- качественного учёта зерна, определение величины рефакции,					
			- качественного учёта зерна, определение величины рефакции,		

_	1			1
		потерь при хранении, выявление недостачи и неоправданных		
		потерь при хранении.		
		В-8.методикой составления графика прихода-расхода зерна на		
		зернотоковой площадке, составление усовершенствованной тех-		
		нологической карты послеуборочной обработки зерна, оптими-		
		зации затрат и нахождения резервов в реконструированииКЗСа.		
		В-9. методикой определения общих и абсолютных потерь при		
		хранении картофеля, методикой проведения инвентаризации		
ПК-7		сочной продукции.		
11K-/		3-1. Какие показатели характеризуют качество сельскохозяйственной продукции		
		3-2.Как определяются эти показатели		
		3-3. Какие категории качества сельскохозяйственной продукции		
	Знает:	существуют		
		3-4.Задачи организации землепользования: рациональное ис-		
		пользование <u>АЛ</u> , защита их от эрозии; производительное ис-		
		пользование техники и других средств производства		
		У-1. Выбирать показатели для определения качества различных		
		видов сельскохозяйственной продукции		
		У-2. Определять эти показатели		
		У-3. Находить каналы реализации сельскохозяйственной про-	_	Комплект
	Умеет:	дукции с учетом ее качества	3, 6-й сем.	вопросов к
		У-4.Определить мероприятия по увеличению производства рас-		зачету
		тениеводческой продукции и эффективности использования		
		кормовой базы		
		В-1. Основными навыками выбора показателей для определения		
	Владеет:	качества различных видов сельскохозяйственной продукции		
		В-2. Навыками определения этих показателей		
		В-3. Навыками определения каналов реализации сельскохозяй-		
		ственной продукции с учетом ее качества		
		В-4. Концепцией формирования АЛСЗ, с учетом совре-менных		
		достижений земледелия, экологии и ландшафто-ведения; оцен-		
		кой ресурсов АЛ конкретного хозяйства		
ПК-8		3-1. Основы организации производства и предпринимательства		
		3-2. Системы эффективного производства		
		3-3. Трудовые и производственные процессы		
	n	3-4. Основы принципов мотивации и виды мотивации для реше-		
	Знает:	ния стратегических и оперативных управленческих задач, а так-		
		же для организации групповой работы		
		3-5. Типы власти		
		3-6. Типы лидеров		
		У-1. Использовать виды организации производства и предпри-		
		нимательства		
		У-2. Определить систему эффективного производства		
		У-3. Определить трудовые и производственные процессы		
	Умеет:	У-4использовать виды мотивации в коллективе для решения		V or the poster
		стратегических и оперативных управленческих задач, а также	3, 6-й сем.	Комплект вопросов к
		для организации групповой работы	э, о-и сем.	зачету
		У-5. Определить вид власти		зачету
		У-6. определить тип лидера		
		В-1.Методами и способами организации производства и пред-		
		принимательства		
		В-2. Процессами эффективного производства		
		В-3. Аудитом человеческих ресурсов и диагностирует производ-		
		ственные процессы		
	Владеет:	В-4.Методами и способами мотивации для решения стратегиче-		
		ских и оперативных управленческих задач, а также для органи-		
		зации групповой работы		
		В-5. процессами групповой динамики и принципами формиро-		
		вания команды		
		В-6. Аудитом человеческих ресурсов и диагностирует организа-		

		ционную культуру		
ПК-9		3-1.Концепции маркетинга, его принципы, цели и функции.		
111()		3-2.Особенности рынков по виду конкуренции.		
	_	3-3. Факторы микро и макросреды предприятия.		
	Знает:	3-4. Систему маркетинговых исследований.		
		3-5.Процедуру маркетинговых исследований.		
		3-6. Методику проведения исследований.		
		У-1.Определить необходимость в проведении маркетинговых		Комплект
	Varaami	исследований.	3, 6-й сем.	вопросов к
	Умеет:	У-2.Определить предмет исследования.		зачету
		У-3.Сформулировать гипотезы. Проверить гипотезу.		
		В-1.Навыками анализа цифрового материала		
		В-2.Методиками по изучению различных факторов внешней		
	Владеет:	среды предприятия.		
		В-3.Способностью составить отчет по результатам исследова-		
		ний.		
ПК-10	Знает:	3-1. Состав, классификацию и возможности использования ре-		
		сурсов предприятия		Комплект
	Умеет:	У-1. Систематизировать и обобщать информацию по использо-	3, 6-й сем.	вопросов к
		ванию и формированию ресурсов предприятия		зачету
	Владеет:	В-1. Навыками применения и обработки информации по форми-		-
ПК-11		рованию и использованию ресурсов предприятия		
11K-11		3-1. Технологию применения удобрений, мелиорантов и обра- ботки почвы		
		3-2. Технику, используемую для внесения удобрений и обработ-		
	Знает:	ки почвы		
		3-3. Удобрения, формы, дозы их применения и агротехнику с\х		
		культур		
		У-1. Делать экономические расчеты		
		У-2. Обосновать дозы удобрений, сопоставить технологии возде-		
	Умеет:	лывания с.х культур		Комплект
		У-3. Проанализировать технологии с применением удобрений,	3, 6-й сем.	вопросов к
		подтвердить их экономическими расчетами		зачету
		В-1.Набором техники, используемой при возделывании с\х куль-		
		тур		
		В-2.Методикой расчета доз и форм удобрений		
	Владеет:	В-3. Технологией возделывания культур, применительно к поч-		
	,	ве, ГМС		
		В-4. Методикой применения удобрений, расчетами экономиче-		
		ской эффективности и сравнительной оценкой технологи возде-		
ПК-12		лывания культур 3-1.Название и характеристику сортов сельскохозяйственных		
11K-12		культур		
		3-2. Методику отбора образцов семян для проведения анализа		
		3-3. Приёмы подготовки семян к посеву		
		3-4. Основные сорта плодово-ягодных и подвои плодовых куль-		
		тур		
		3-5. Агрометеоусловия региона, элементы интенсивных техно-		
		логий		
	Знает:	3-6. Производственно-ботанические, морфологические признаки		T.C.
		и биологические свойства плодово-ягодных растений	2 6 % 22.1	Комплект
		3-7. Способы размножения плодово-ягодных растений, в.т.ч.	3, 6-й сем.	вопросов к
		декоративных форм		зачету
		3-8. Сорта овощных растений		
		3-9. Способы подготовки семян к посеву		
		3-10. Производственно-ботанические, и биологические признаки		
		овощных растений		
		3-11. Морфологические признаки овощных растений		
		У-1. Подобрать сорт для возделывания в конкретных условиях		
	Умеет:	региона		
j		У-2. Проводить анализы посевных качеств семян		

		У-3. Рассчитать нормы высева семян сельскохозяйственных		
		культур в зависимости от назначения посева		
		У-4. Подбирает сорта и подвои плодово-ягодных растений		
		У-5. Определяет условия региона, элементы интенсификации отрасли		
		У-6. Определяет виды плодово-ягодных растений по внешнему		
		строению. Составляет описание производственно-ботанических,		
		морфологических признаков и биологических свойств плодово-		
		ягодных растений		
		У-7. Определять способы вегетативного размножения плодово-		
		ягодных растений, в.т.ч. декоративных форм		
		У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений		
		У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных		
		культур		
		У-10. Составляет описание производственно-ботанических и		
		биологических признаков овощных растений		
		У-11. Составляет описание морфологических признаков овощ-		
		ных растений		
		В-1. ГОСТами на посевные и сортовые качества семян		
		В-2. Оформлением документов на посевные качества семян		
		В-3. Приёмами повышения посевных качеств семян		
		В-4. Разрабатывает элементы технологии для конкретных видов		
		и сортов плодово-ягодных растений, условий региона и уровня интенсификации земледелия		
		В-5. Разрабатывает мероприятия по созданию оптимальных		
		условий для плодово-ягодных растений		
	Влалеет:	В-6. Имеет опыт использования видовых особенностей плодово-		
	, , ,	ягодных растений в производстве		
		В-7. Опыт разработки технологии размножения плодово-		
		ягодных растений, в.т.ч. декоративных форм		
		В-8 Осуществлять подбор сортов овощных растений в конкрет-		
		ных условиях		
		В-9. Опыт разработки техники подготовки семян к посеву		
		В-10. Имеет опыт использования видовых и сортовых особенно-		
THC 12		стей овощных растений		
ПК-13		3-1. Устройство и техническую характеристику тракторов и автомобилей, используемых в растение-водстве, их основные экс-		
		плуатационные регулировки; устройство, технологические ха-		
	Знает:	рактеристики, и правила эксплуатации машин и орудий для об-		
		работки почвы, внесения удобрений посева, защиты растений,		
		уборки урожая.		T.C
		У-1. Составлять машинно-тракторные агрегаты, осуществлять) 6×22-	Комплект
		проверку технического состояния входящих в них машин и	3, 6-й сем.	вопросов к
	Умеет:	энергетических средств, подготавливать их на заданный режим		зачету
		работы и проводить технологические регулировки, оценивать		
		качество выполняемой работы		
	Dress	В-1. Методами управления технологическими процессами при		
	Владеет:	производстве продукции растениеводства, отвечающей требова-		
ПК-14		ниям стандартов и рынка. 3-1. Минеральные удобрения по внешнему виду		
11111-14		3-2. Свойства и состав минеральных удобрений		
		3-3. Свойства и состав минеральных удобрений		
	Знает:	3-4. Методы расчета доз минеральных и органических удобре-		
		ний на планируемый урожай		TC -
		3-5. Способы и технологию внесения минеральных и органиче-	2 6 %	Комплект
		ских удобрений под сельскохозяйственные культуры	3, 6-й сем.	вопросов к
		У-1. Распознавать минеральные удобрения по качественным		зачету
		реакциям		
	Умеет:	У-2. Определять свойства и состав минеральных удобрений		
		У-3. Определять свойства и состав органических удобрений		
		У-4. Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений		

		на планируемый урожай		
		У-5. Определять способ и технологию внесения минеральных и		
		органических удобрений под сельскохозяйственные культуры		
		В-1. Методикой определения минеральных удобрений по внеш-		
		нему виду В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных		
		удобрений		
		В-3. Методиками определения свойств и состава органических		
	Владеет:	удобрений		
		В-4. Методикой расчета доз минеральных и органических удоб-		
		рений на планируемый урожай		
		В-5. Способами и технологией внесения минеральных и органи-		
		ческих удобрений под сельскохозяйственные культуры		
ПК-15		3-1. Методику проведения почвенных анализов		
1110 15	Знает:	3-2.Как правильно отобрать образцы и подготовить их к анализу		
	Silue 1.	3-3. Технику отбора образцов и их анализ		
		У-1. Правильно отобрать образцы, подготовить их к анализу		
	Умеет:	У-2. Провести анализ образцов почвы		Комплект
	J MCC1.	У-3. Самостоятельно выполнить аналитическую часть	3, 6-й сем.	вопросов к
		В-1.Методикой отбора образцов и их анализом		зачету
		В-2.Методикой проведения анализов		
	Владеет:	В-3. Техникой проведения анализов		
		В-4. Обобщение полученных данных		
ПК-16		3-1. Свойства почв с учетом крутизны и экспозиции склонов,		
11111 10		уровня грунтовых вод		
	Знает:	3-2. Применение удобрений с учетом крутизны и экспозиции		
		склонов, уровня грунтовых вод		
		У-1. Обосновать применение удобрений с учетом крутизны и		Комплект
		экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	3, 6-й сем.	вопросов к
	Умеет:	У-2. Различать свойства почв с учетом крутизны и экспозиции	o, o n com.	зачету
		склонов, уровня грунтовых вод		J
		В-1 Рациональными приёмами применения удобрений и агро-		
	Владеет:	химикатов с учетом крутизны и экспозиции склонов и уровня		
	, ,	грунтовых вод		
ПК-18		3-1. Методы и способы получения агрометео-рологической ин-		
		формации при производстве растениеводческой продукции		
		3-2. Строение и состав атмосферы, методы измерения и пути		
		эффективного использования в растениеводстве солнечной ра-		
		диации		
	Знает:	3-3. Планирование урожаев по приходу фотосинтетической ак-	1	
		тивной радиации		
		3-4. Опасные для растениеводства метеорологические явления и		
		меры борьбы с ними		
		3-5. Влияние температурного, водного режима почвы и воздуха		
		на рост, развитие и урожай полевых культур		
		У-1. Правильно со знанием дела использовать агрометео-		
		рологическую информацию для получения растениевод-ческой		Комплект
		продукции	3, 6-й сем.	вопросов к
		У-2. Вести наблюдения за фотосинтетически активной радиаци-		зачету
	Умеет:	ей, температурой влажностью воздуха и почвы, осадками		
		У-3. Составлять агрометеорологические прогнозы		
		У-4. Оптимизировать технологии возделывания с.х. культур к		
		соответствующим погодным условиям		
		У-5. Оценивать агроклиматические ресурсы территории		
		В-1. Навыками для получения агрометеорологической информа-		
		ции при производстве растениеводческой продукции		
		В-2. Методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами		
	Владеет:	коррекции технологий возделывания с.х. культур в различных		
		ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ В 3 Современия ми методами опенки природно весупсного по		
		В-3. Современными методами оценки природно-ресурсного по-		
	İ	тенциала территории для цели с.х. производства		

		В-4. Планированием приемов выращивания полевых культур с учетом особенностей термического и влажностного режима аг-		
		роландшафтов		
ПК-19		3-1. Перечисляет или характеризует биологические особенности		
		вредителей и возбудителей болезней во время хранения продук-		
		ции растениеводства.		
		3-2. Перечисляет или характеризует болезни и вредителей поле-		
		вых, овощных и плодово-ягодных культур. Перечисляет, харак-		
		теризует или оценивает систему защиты от них в период хране-		
		ния продукции 3-3. Биологические особенности и физиологические процессы,		
		происходящие при созревании урожая полевых культур		
		3-4. Технологии возделывания культур в различных агроланд-		
		шафтных и экологических условиях		
		3-5. Способы первичной подработки продукции и закладки на		
	Знает:	хранение		
		3-6. Ассортимент пестицидов, применяемых против вредителей		
		и возбудителей болезней во время хранения продукции растени-		
		еводства		
		3-7. Химическую и токсикологическую характеристику пестицидов, применяемых против вредителей и возбудителей болез-		
		ней во время хранения		
		3-8. Объекты и способы применения пестицидов против вредите-		
		лей и болезней во время хранения		
		3-9. Способы уборки плодово-ягодных культур, первичной об-		
		работки и хранения плодово-ягодной продукции		
		3-10. Способы уборки овощных культур, первичной обработки и		
		хранения овощной продукции		Комплект вопросов к
		У-1.Определяет и подбирает методы идентификации вредителей		
		и болезней во время хранения У-2. Составляет технологические схемы защиты от специфиче-		
		ских вредителей и болезней		
		У-3. Оценивать физиологическое и агротехническое состояние		
		посевов с.х. культур перед уборкой		зачету
		У-4. Осуществлять контроль за качеством продукции растение-		
		водства		
		У-5. Определять способы уборки первичной подработки и хра-		
		нения растениеводческой продукции		
	Умеет:	У-6. Подбирает пестициды против специфических болезней и		
		вредителей во время хранения продукции растениеводства У-7. Составляет описание химического состава пестицидов,		
		класса опасности, путей проникновения, аккумуляции, норми-		
		рования в основных объектах.		
		У-8. Составляет технологическую схему приготовления рабоче-		
		го раствора пестицидов против специфических объектов в пери-		
		од хранения		
		У-9. Подбирает способы уборки плодово-ягодных культур, пер-		
		вичной обработки и хранения плодово-ягодной продукции		
		У-10. Подбирает способы уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции		
		В-1. Разрабатывает систему диагностики вредителей и болезней		
		в период хранения продукции		
		В-2. Осуществляет разработку системы защитных мероприятий		
		от вредителей и болезней во время уборки овощных культур,		
		первичной обработки и хранения овощной продукции		
		В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. куль-		
		тур		
		В-4. Методами определения качественной характеристики уро-		
		жая В 5 формирования уборонных и тронополи и орон ор		
		В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев В-6. Технологиями первичной подработки продукции растение-		
<u> </u>	<u> </u>	о. Телнологиями первичной подрасотки продукции растение-		<u> </u>

		водства		
		В-7. Осуществляет разработку системы защиты с использовани-		
		ем пестицидов в период хранения продукции		
		В-8. Осуществляет разработку мер предосторожности при рабо-		
		те с пестицидами с учетом их химической и токсикологической		
характеристики				Комплект
		В-9. Осуществляет разработку правил и способов использования	3, 6-й сем.	вопросов к зачету
		пестицидов в период хранения		
		В-10. Осуществляет разработку технологии уборки, первичной		
		обработки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции		
		В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных		
		культур, первичной обработки и хранения овощной продукции		
ПК-20		3-1 Удобрение естественных сенокосов		
		3-2 Удобрение природных пастбищ		
		3-3 Классификацию кормов и производственную группировку		
		растительных кормов.		
		3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых уго-		
	Знает:	дий.		
		3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов		
		3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальны-		
		ми потерями питательных веществ;		
		3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ		
		3-8 Принципы и структуру семеноводства кормовых растений;		
		У-1. Использовать современные методы удобрения естествен-		
		ных сенокосов		
		У-2. Применять удобрения на природных пастбищах		
		У-3. Применить знания по классификации и производственной		
		группировки растительных кормов для исследования состояния		
		кормопроизводства		
	Умеет:	У-4. Обрабатывать материалы инвентаризации. Определяет по		Комплект
	J MCC1.	методике классы и типы лугов.	3, 6-й сем.	вопросов к
		У-5. Разрабатывать схемы сенокосо-и-пастбищеоборотов		зачету
		У-6. Рассчитать площадь пастбища и составлять и обосновы-		
		вать схемы зелёного конвейера		
		У-7. Разрабатывать технологии заготовки разных видов кормов		
		в складывающихся погодных условиях;		
		У-8. Рассчитать потребность в семенах многолетних трав.		
		В-1. Основными методами применения удобрений на естествен-		
		ных сенокосах		
		В-2. Способами удобрения природных пастбищ		
		В-3Понятиями инвентаризация и классификация кормовых		
		угодий		
	Владеет:	В-4. Современными методами создания и использования ДКП		
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов		
		кормов высокого качества;		
		В-6. Знаниями рациональных способов и систем использова-		
		ния пастбищ, В-7. Методикой составления травосмесей и подбирать виды		
		трав с учётом особенностей использования.		
ПК-21		3-1. Способы безопасных условий труда при производстве рас-		
11K-21	Знает:	тениеводческой продукции		
		У-1. Обеспечить безопасность труда при производстве растение-		Комплект
	Умеет:	водческой продукции	3, 6-й сем.	вопросов к
		В-1. Способами обеспечения безопасности труда при производ-		зачету
	Владеет:			
ОК-4	Zugar.	стве растениеводческой продукции		
ON-4	Знает: 3-1. Основы правовых знаний в различных сферах деятельности Умеет: У-1. Использовать основы правовых знаний в различных сферах правовых знаний в различных сферах			Комплоит
				Комплект
		деятельности В 1. Навижами использования правовых значий в различних	3, 6-й сем.	вопросов к
	Владеет:	В-1. Навыками использования правовых знаний в различных сферах деятельности		зачету
		еферал делгельпости		l

* Форма контроля: защита отчета, зачет, дифференцированный зачет и др. формы аттестации. Период проведения — указывается семестр обучения. Ячейка заполняется следующим образом, например: защита отчета, 4-й сем.

2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Шифр			Критерии оценивания		
компе-					
тенции			«не зачет»	«зачет»	
ОПК-4		3-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.	томии и морфологии вегета-	Знает особенности анатомии и морфологии вегетативных и генеративных органов растений в целом, а также анатомоморфологические особенности однодольных и двудольных растений и важнейших семейств цветковых растений.	
	Знает:	важнейших семейств		Знает в полном объёме характерные признаки важнейших	
		3-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоцено-логию.	системати-	Знает в пол-ном объёме системати- ку, экологию и географию основных семейств цветковых растений и их важнейших представителей дикорастущих и культурных растений, а также фитоценологию.	
		3-4.Закономерности действия факторов окружающей среды на живые организмы		факторы, глубоко раскрывает закономерности их действия	
		3-5.Источники загрязнения окружающей среды и их влияние на сх. растения	ры, гидросферы и литосфе-	грязнения атмосферы, гидро-	
		3-6.Сущность процессов жизнедеятельности растений, их взаимосвязь	речисляет этапы процессов фотосинтеза, дыхания, водного обмена, минерального питания, роста и развития растений	минерального питания, роста и развития растений, их взаимосвязь	
		3-7. Регуляцию основных процессов жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды	механизмах регуляции про- цессов фотосинтеза, дыха- ния, водного обмена, мине- рального питания, роста и развития, устойчивости рас- тений	Глубоко раскрывает механизмы регуляции процессов фотосинтеза, дыхания, водного обмена, минерального питания, роста и развития, устойчивости растений	
		3-8. Признаки растений полевых культур по всходам, соцветиям и плодам	не знает признаки	знает все признаки	
		3-9. Строение, рост и развитие растений с.х. культур		уверен-ный ответ	
		3-10. Качественную характеристику урожая	не знает	исчер-пающий ответ	
		3-11.Виды наиболее распро- странённых в регионе дико- растущих растений и кормо-	Называет менее 5-ти	3-1. Наиболее распространённые в регионе важнейшие виды (болееи 10-	

	вых культур;		ти)дикорастущих и культур- ных растений, в т.ч. хозяй- ственно ценных в кормовом
	3-12 Морфологические особенности наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур	Не знает	отношении; 3-Знает внешние признаки (более 10 видов) наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур;
	3-13. Основные жизненные формы растений и их кормовое значение	нье формы	3-3. Основные жизненные формы растений и их кормовое значение (с примерами)
	3-14. Биологическую, экологическую и хозяйственную характеристику злаковых и бобовых трав;	Не знает	3-4.Знает характеристику некоторых видов (не менее 10-ти)злаковых и бобовых трав
	У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.	морфологическим призна- кам наиболее распростра- ненные дикорастущие и	Свободно умеет в полном объёме распознавать по большинству морфологических признаков наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.
Ум	ностей анатомо-морфологического строения растений с	особенностей анатомо- морфологического строения	
			Свободно умеет определять в полном объёме принадлежность наиболее распространённых дикорастущих и культурных растений средней полосы России к определённым семействам.
		влияние основных экологических факторов на растения	Всесторонне оценивает адаптационный потенциал растений
	У-5.Определять факторы повышения качества сх. продукции в связи с загрязнением окружающей среды	ные факторы повышения качества сх. продукции в связи с загрязнением окружающей среды	Определяет все возможные- факторы повышения качества сх. продукции в связи с за- грязнением окружающей сре- ды
	У-6.Оценивать физиологическое состояние растений, их адаптационный потенциал		Всесторонне оценивает физиологическое состояние растений- темпы роста, адаптационный потенциал
	У-7.Определять факторы улучшения роста и развития растений У-8. Проводить оценку фи-	улучшения роста и развития растений	Определяет все возможные факторы улучшения роста и развития растений
	зиологического состояния растений. У-9. Распознавать виды, под-		уверенный ответ
	виды и разновидности полевых культур У-10. Определять факторы		умеет опреде-лять все культуры умеет опреде-лять в совер-
	улучшения роста, развития и	1 -	шенстве

	1	коностра продукции		
<u> </u>		качества продукции У-11. Установить потенциал		
		с.х. культур для различного	не умеет	уверенный ответ
		уровня агротехнологий		D
		У-12.Различать по внешним		Различать по внешним при-
		признакам наиболго разпра	**	знакам наиболее распростра-
		странённые в регионе дико-	Не умеет	нённые в регионе (не менее10-
		растущие растения;		ти видов)дикорастущие рас-
				тения
		У-13 Объяснять связь между		Объяснять связь между мор-
		морфологическими особенно-		фологическими особенностя-
		стями, химическим составом	Не умеет	ми, химическим составом и
		и кормовыми характеристи-		кормовыми характеристиками
		ками трав		трав
		У-14. Оценить кормовое до-		Оценить кормовое достоин-
		стоинство осок и разнотравья;	Не знает	ство осок и разнотравья (не
		стоинство осок и разнотравья,		менее 10-ти видов)
		V.15 D.		Различать вредные и ядови-
		У-15. Различать вредные и	Не знает	тые растения(не менее 10-ти
		ядовитые растения		видов)
		В-1. Навыками работы со		,
		световым микроскопом.	Не владеет	полные знания вопроса
			Не владеет методикой опи-	Свободно владеет методикой
		покрытосеменных растений.	сания покрытосеменных	
		nonportocomenium puetenini.	=	растений.
	ŀ	В-3. Методикой определения		
				определения растений.
				*
D				Всесторонне оценивает состо-
D.		окружающей среды для сх.		
		1		формирования урожая и каче-
			урожая и качества продук-	ства продукции
		D. 7	ции	П
				Подробно разрабатывает при-
				емы повышения эффективно-
				сти растениеводства на основе
		-	нове физиологических под-	физиологических подходов
			ходов	
		В-6. Навыками использования		
		факторов регулирования роста	не владеет	полные знания вопроса
	l.	растений		
		В-7. Методами регулирования	слабое представ-ление	исчерпающие знания
		факторов жизни растений	пределав пенне	
		В-8. Методами определения		
		качества продукции при со-	не владеет	попностью впалеет метолами
		временных технологиях воз-	по владост	полностью владеет методами
		делывания с.х. культур		
		Р.О. Матанунай ангана		Методикой определения и по
		В-9. Методикой определения		коллекции семян и гербарно-
		семян трав и растений по	те определяет	му материалу основные виды
		MONDO DO DELLES COMMENTES COMMENTES COMMENTS COM		
		морфологическим признакам.		(более 10—ти)
		морфологическим признакам. В-10. Признаками семян и		(более 10—ти)
		В-10. Признаками семян и	II	(более 10—ти) Признаками семян и растений
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормо-	Не знает	(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отно-
		B-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических		(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических се-
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.;		(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти)
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и		(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления спис-
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормо-		(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления списка кормовых растений группы
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических		(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления списка кормовых растений группы осок и разнотравья (не менее
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.;	Не знает	(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления списка кормовых растений группы осок и разнотравья (не менее 10-ти)
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-12. Навыками составления	Не знает	(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления списка кормовых растений группы осок и разнотравья (не менее 10-ти) Навыками составления списка
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-12. Навыками составления списка вредных и ядовитых	Не знает Не знает список вредных и	(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления списка кормовых растений группы осок и разнотравья (не менее 10-ти) Навыками составления списка вредных и ядовитых растений
		В-10. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-11. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств.; В-12. Навыками составления списка вредных и ядовитых	Не знает	(более 10—ти) Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств (более 10-ти) Навыками составления списка кормовых растений группы осок и разнотравья (не менее 10-ти) Навыками составления списка

		ственных животных на кор-		ных на кормовых угодьях (не менее 10-ти).
ОПК-7		мовых угодьях. 3-1. Теоретические основы		
		ландшафтоведения	не знает	полный ответ
		3-2. Особенности строения		
		ландшафтных систем различ-		
		ного ранга (от географической		
		оболочки до элементарного		
		ландшафта – фации), соот-		
		ношение географической обо-	не знает	полный ответ
		лочки (ГО) и ландшафтной		
		сферы (ЛС) Земли, проявле-		
		ние глобальных закономерно-		
		стей в ЛС, факторы дискретизации ЛС;		
		3-3. Методологию исследова-		
		ния природных и антропо-		
		генных ландшафтов, оценки		
		ресурсов ландшафтов и их		
		компонентов (в том числе	не знает	полный ответ
		принципы агроэкологической		
		оценки земель сельскохозяй-		
!	Знает:	ственного назначения);		
		3-4. Порядок обследований		
		территорий на уровне ланд-		
		шафтов и их структурно-		
		морфологических компо-	не знает	полный ответ
		нентов, основные этапы об-		
		следований (в том числе		
		предпроектных);		
		3-5. Возможности получения		
		информации о ландшафтах		
		дистанционными методами,		
		геофизические и геохимиче-		
		ские методы исследования,	не знает	полный ответ
		возможности методов биоло-		
		гической и ландшафтной		
		индикации экологического		
		состояния;		
		3-6. Способы анализа матери-		
		алов ландшафтных исследо-	не знает	полный ответ
		ваний, в первую очередь -		
		картографические, 3-7. Принципы и методику		
		геоэкологического (геотопо-		
		логического) анализа терри-		
		тории для организации дея-	не знает	полный ответ
		тельности агропредприятий на		
		эколого-ландшафтной основе;		
		3-8. Методы идентификации		
		элементарных ландшафтов		
		(ЭА), трассирования элемен-		
		тарных географических гра-		
		ниц (ЭГГ) и выделения	не знает	полный ответ
		ландшафтных структур (ЛС),		
		экологически однородных		
		территорий (ЭОТ);		
		3-9. Динамические процессы в		
		ландшафтной сфере - масс-		
		энергетические потоки (в том	не знает	полный ответ
		числе геохимические) - как		
		основу единства ЛС, их ха-		

		I		
		рактер, направленность, ин-		
		тенсивность, трансформацию		
		под действием агропроизвод-		
		ства;		
		3-10. Иерархическую и типо-		
		логическую классификацию	не знает	полный ответ
		природных ландшафтов;	ine shaer	11031112111 01201
		3-11. Классификацию антро-		
		погенных ландшафтов, осо-		
		бенности их функционирова-		
		ния, деструктивные процессы	не знает	полный ответ
		в ЛС, обусловленные агро-		
		производством, устойчивость		
		ландшафтов к воздействиям;		
		3-12. Особенности агропроиз-		
		водственных ландшафтов (аг-		
		роландшафтов). Принципы	Не знает	полный ответ
		рационального использования		
		и охраны.		
		3-13. Степень взаимосвязи		
		осушения и других видов ме-		
		лиорации с агроприемами, их	не знает	полный ответ
		динамичность и изменчивость		
		в процессе освоения мел-ных		
		земель		
		3-14.Морфологическую		Объясняет пригодность агро-
		структуру, свойства, оценку и		ландшаф-тов для возделыва-
		классификацию <u>АЛ</u>	ландшафт-ного контура	ния разных сх. культур и их
		классификацию <u>жл</u>		клас-сификацию
		У-1. Дать сравнительную гео-		
		экологическую характеристи-		
		ку ландшафтам различного		U
		генезиса и их структурным	не знает	полный ответ
		компонентам на основании		
		фондовых материалов;		
		У-2. Использовать картогра-		
		фические и другие фондовые		
		материалы для проведения		
		ландшафтных аналитических	не знает	полный ответ
		исследований и оценки их		
		результатов;		
		У-3. Организовать и провести		
		полевые ландшафтные		
		исследования (в том числе -		
		мониторинговые), для целей	не знает	полный ответ
	Умеет:	организации эффективного и	311401	110,1110111 01001
		экологически безопасного		
		использования в агропроиз-		
		водстве;		
		У-4. Выявить структуру агро-		
		ланшафта, направление и		
		интенсивность масс-		
		энергетического переноса,		
			не знает	полный ответ
		миграции и аккумуляции эко-		
		логически значимых химиче-		
		ских элементов (биогенов,		
		поллютантов);		
		У-5. Корректно оценить усло-		
		вия землепользования в агро-		
		производстве на основе ком-	не знает	полный ответ
		плексного анализа особенно-		
		стей и ресурсного потенциала		

			T
	ландшафтов и их структурных		
	единиц;		
	У-6. Выявить характер и сте-		
	пень антропогенной транс-		
	формации ландшафтов и их	не знает	полный ответ
	компонентов, ареалы прямого	не знает	поливи ответ
	и косвенного антропогенного		
	воздействия;		
	У-7. Разработать концепцию		
	рационального (экономиче-		
	ски эффективного и экологи-		
	чески безопасного) использо-	На эндет	полный ответ
	,	пезнает	полный ответ
	вания территорий в агропро-		
	изводстве на эколого-		
	ландшафтной основе.		
	У-8. Правильно подобрать с/х		
	культуры в начальный пери-		
	од освоения земель, в соот-		
	ветствии с водно-воздушным	не знает	полный ответ
	режимом почвы, их биологи-		
	ческими особенностями и		
	условиями хозяйства		
	•		Приводит подбор сх. культур
	У-9. Определить агроэколо-		для производства раз-ных ви-
	гическую группу земель, дать	-	дов рыноч-ной продукции,
	агроэкологическую оценку	логические группы земель	
	ландшафта		сог-ласноагроэкологи-ческим
	-		группам зе-мель
	В-1. Навыками сбора, анализа		
	и оценки информации о есте-		
	ственно-природных (ланд-	не знает	полный ответ
	шафтных) особенностях тер-		The state of the s
	ритории землепользования		
	агропредприятий;		
	В-2. Способами корректной		
	(адекватной структуре) оцен-		
	ки ресурсного потенциала		
	агроландшафта, прогноза его		
	изменения в процессе эксплу-	не знает	полный ответ
	атации, выявления факторов,	Jii Jiiuci	III OIBCI
D	обусловливающих экологиче-		
BII	•		
	ские риски, ареалов их прояв-		
	ления;		
	В-3. Приемами разработки		
	программ рационального ис-		
	пользования территорий на		
	эколого-ландшафтной основе,		
	в том числе - устойчивого	Не знает	полици отрет
	функционирования и развития	пе знает	полный ответ
	агропроизводственных единиц		
	(основных субсистем ланд-		
	шафтно-адаптированных си-		
	стем земледелия).		
	В-4. Концепцией формирова-		
	ния АЛСЗ на мел-ных землях		
		на оност	TO THE IN OWN OWN
	с учетом современных дости-	не знает	полный ответ
	жений земледелия, экологии и		
	ландшафтоведения		
	В-5.Обоснованием формы и	Не может дать оп-	Обосновывает фор-мы орга-
	этапов природоохранной ор-	ределениеприро-	низации территории земле-
	ганизации территории земле-	доохраннойоргани-зации	пользования и их эколого-
	пользования конкретного хо-		
	зяйства	территории	ландшафт-ную сущность
			1

ПК-1		3 -1. Основные лексические и		
11K-1				
		грамматические явления ино-		
		странного языка, представля-	TT	
		ющего нейтральный научный	не знает	полный ответ
	2	стиль, основную терминоло-		
	Знает:	гическую базу по специально-		
		сти.		
		3 -2. Основы аннотирования и		
		реферирования профессио-	Не знает	полный ответ
		нальных текстов на иностран-	Tie situet	nombin orber
		ном языке.		
		У -1. Грамотно и эффективно		
		пользоваться источниками		
		информации (справочной ли-	Не знает	полный ответ
		тературой, ресурсами Интер-		
	Умеет:	нет).		
		У -2. Производить поиск,		
		анализ и оценку информации	Не знает	
		на иностранном языке по те-	пе знает	полный ответ
		матике исследования.		
		В -1 иностранным языком в		
		объеме, необходимом для по-		
		лучения информации профес-	Не знает	полный ответ
		сионального содержания из		
	Владеет:	зарубежных источников.		
		В-2.навыками аннотирования		
		u nahanunanauur unahaaau		
		нальных текстов на иностран-	Не знает	полный ответ
		ном языке.		
ПК-2		3-1. Основные методы науч-	Не формирует методов	Определяет все методы ис-
1110 2	Знает:	ных исследований в агроно-		следований и их использова
	Shaci.	мии	научных исследовании	ние
		3-2. Основные методики про-	На формирует метоник про	1
		ведения научных исследова-		
		-	ний	работе
		3-3. Порядок ведения доку-		Определяет документацию и
		-		определяет документацию и отчетность в полном объеме
			ее ведение	отчетность в полном ооъеме
		3-4.Методы повышения пло-	не знает	полный ответ
		дородия почв		
		3-5.Законы земледелия, фак-		
		торы жизни растений и мето-	не знает	полный ответ
		ды их регулирования	11	п.
		У-1. Использовать методики		Делает оценку методик поста
		постановки полевых опытов	тодики проведения полевых	новки опытов и их анализ
			ОПЫТОВ	
		У-2. Пользоваться определен-		
		ной методикой проведения		тодики и их сопоставление
		исследований	дик	
	* 7	У-3. Проводить необходимые	± •	•
	Умеет:	расчеты в соответствии с ме-	ооходимые расчеты	лизирует материал
		тодами научных исследований		
		У-4. Анализировать состояние		
		землепользования , данные	не знает	полный ответ
		фитосанитарного мониторин-		
		га		
		У-5. Применять статистиче-	не знает	полный ответ
		ские методы анализа		
		В-1.Основными методами	Согласовывает работу мето-	Свободно оперирует методи-
		E 1.0 chio Elibridii	=	
		полевых научных исследова-	диками исследований	ками и их использованием
	Владеет:		диками исследований	ками и их использованием
	Владеет:	полевых научных исследований		
	Владеет:	полевых научных исследова-	Не обладает информацией о	

			следованиях	ных исследованиях в полном
			следованиях	объеме
		В-3. Информацией о специализированных научных исследований	не знает	полный ответ
		В-4. Составлением машинно- тракторных агрегатов и опре- делением схем их движения по полям; технологическими регулировками	не знает	полный ответ
		В-5. Сбором информации по технологиям производства продукции и воспроизводства плодородия почв	не знает	полный ответ
ПК-3		3-1. Основные методы анализа растений	Затрудняется назвать методы анализа растений	Детально характеризует осо- бенности различных методов анализа растений
		3-2.Основные методы анализа растений	Затрудняется назвать мето- ды анализа растений	Детально характеризует осо- бенности различных методов анализа растений
		3-3.Основные физические методы анализа почв	Не знает основные физические методы анализа почв	Детально характеризует осо- бенности физических мето- дов анализа почвы
		3-4.Основные физико- химические методы анализа почв		Детально характеризует осо- бенности физико-химических методов анализа почвы
		3-5. Основные химические методы анализа почв	Не знает основные химические методы анализа почв	Детально характеризует осо- бенности химических методов анализа почвы
		3-6.Своевременные методы исследования растений и семян	не знает	полный ответ
	Знает:	3–7. Методику подготовки растений и семян к анализу	не знает	полный ответ
		3-8.Методы исследований в почвоведении	Не формирует методов ис- следований	Определяет все методы ис- следований и их использова- ние
		3-9 Показатели качества про- дукции растениеводства	не знает	полный ответ
		3-10 Методику проведения лабораторных анализов каче- ства продукции растениевод- ства	не знает	полный ответ
		3-11. Методы исследований в агрохимии	не знает	полный ответ
		3-12. Общий химический состав зерна и сочной продукции (картофель, овощи).	Не знает	полный ответ
		3-13. Качественные характеристики товарного зерна, картофеля, корнеплодов	не знает	полный ответ
		3-14. базисные и ограничи- тельные кондиции на заготов- ляемое и поставляемое зерно в Ивановской, Владимирской и др.областях Верхневолжского региона, скидки и надбавки при пониженном и повышен- ном уровне качества продук- ции.		полный ответ
	Умеет:	_	Не может подготовить образцы растений к анализу	Самостоятельно подготавливает образцы растений к ана-
		J	<u> </u>	

			лизу
1		Не может определить воз-	ž
		-	-
	1		воздушно-сухую массу расте-
1	сухую массу растений	ний	ний в соответствии с обще-
	W 2 O		принятыми методами
	У-3.Определять энергию про-		
	растания, всхожесть и силу	не знает	полный ответ
	роста семян		
	У-4.Подготовить образцы	Не умеет подготовить почву	Самостоятельно подготовит
	почвы к анализу	к анализу	образцы почвы к анализу
	У-5. Определять грануломет-		Самостоятельно определяет
	рический состав почвы	Не определяет грануломет-	гранулометрический состав
		ричес-кий состав почвы	почвы и делает соответству-
		1	ющие выводы
	У-6. Определять состав гуму-		Самостоятельно определяет
	ca	Не определяет состав гумуса	состав гумуса и дает название
	У-7. Определять гигроскопи-		Самостоятельно определяет
			гигроскопическую влажность
	ческую влажность почвы	Из опродоляют пирозмени	и рассчитывает коэффициент
		ческую влажность	перевода воздушно-сухой
			навески почвы в абсолютно-
	77.0.0		сухую
	У-8. Определять водные свой-		Самостоятельно определяет
	ства почвы (водопроницае-	Не определяет водные свой-	водные свойства почвы и
	мость, водоподъемную спо-	ства почвы	строит графики водопроница-
	собность)	ства почвы	емости и водоподъемной спо-
			собности
	У-9.Определять физические		Самостоятельно определяет
		Не определяет физические	физические свойства почвы и
	плотность твердой фазы, по-		рассчитывает плотность поч-
	ристость)		вы, общую пористость
	У-10.Выполнять агрохимиче-		Самостоятельно выполняет
	ский анализ почвы (кислот-		агрохимический анализ почвы
	ность, сумму поглощенных	На выполняет огромична	
	оснований, гумус, содержание		нию химических мелиораций,
		ский анализ почвы	
	доступных форм фосфора и		внесению минеральных и ор-
	калия		ганических удобрений
	У-11. Провести базовые ана-		,
	лизы растений, семян, ис-	не знает	полный ответ
	пользуя ГОСТы		
	У-12. Определять лаборатор-		
	ную всхожесть, жизнеспособ-	Не знает	полный ответ
	ность, силу роста и полевую	110 311001	1100111bin Olbel
1	всхожесть семян.		
1	У-13.Составить и обосновать	Не может использовать ме-	Делает оценку методик
1	программу и методику поле-		-
1	вых и лабораторных наблю-		
1	дений и анализов		
	У-14. Подготовить образцы		
	пастениеволнеской пполукции		
1	к лабораторному анализу	не знает	полный ответ
1	к лаоораторному апализу		
	V 15 Прополит тоборо		
	У-15 Проводить лаборатор-	ava az	
	ные анализы качества продук-	не знает	полный ответ
	ции растениеводства		
	У-16. Составить и обосновать		
	программу и методику поле-	не знает	полный ответ
	вых и лабораторных наблю-	не знает	полпын ответ
	дений и анализов		
	У-17. Отбирать пробы товар-		
	ного зерна на анализ его каче-	Не знает	полный ответ
			-
	ства при сертификации и про-		

	даже заготовительным организациям.		
	У-18. Пользоваться стандартами нормирования качества продукции растениеводства	не знает	полный ответ
	В-1. Методами определения влияния поллютантов на устойчивость растений	Не владеет методами определения загрязняющих веществ на устойчивость растений	влияние загрязняющих в ществ на устойчивость растний
	В-2.Определяет влажность образцов	Не может определить влажность образцов	Самостоятельно определя влажность образцов растен в соответствии с общеприн тыми методами
	В-3. Определяет жизнеспособность семян	не знает	полный ответ
	гранулометрического состава почвы	кого состава	ми определения гранулом рического состава почвы
	В-5. Методами определения физических свойств почвы	Не владеет методами определения физических свойств почвы	
Владеет:	водных свойств почвы	Не владеет методами определения водных свойств почвы	
	В-7.Методами определения агрохимических показателей почвы, в соответствии с ГОСТами	показателей почвы в соот-	ми определения агрохимич
	В-8. Навыками разработки комплексных исследований по физиологическим основам всхожести семян с использованием современных методов экспериментальной работы	не знает	полный ответ
	В-9. Навыками определения базовых показателей растений, семян и на их основе обоснованием площадей питания культур и норм посева	не знает	полный ответ
	B-10. Основными методами почвенных и агрохимических исследований	1 2 13	Обладает основными метод ми исследований в агрохими
	В-11. Методами подготовки проб растений к лабораторному анализу	не знает	полный ответ
	B-12 Методикой проведения лабораторных анализов каче- ства продукции растениевод- ства	не знает	полный ответ
	В-13 Способами оценки качества продукции растениеводства	не знает	полный ответ
	В-14. Основными методами агрохимических исследований	не знает	полный ответ
	В-15. Навыками использования стандартов и рекомендаций по оценке качества продукции растениеводства (зерно, картофель, овощи, корма).		полный ответ
	В-16. Методикой оценки ка-	Не знает	полный ответ

	1			T
		чества товарного зерна (све-		
		жесть, влажность, засорён-		
		ность, заражённость амбар-		
		ными вредителями, натура,		
		крупность, выравненность,		
		плёнчатость, стекловидность,		
		клейковина, число падения).		
ПК-4		3-1. Основные понятия мате-	Не называет методыматема-	Определяет методы анализа и
		матического анализа, теории	тической статистики и ана-	статистики, может их исполь-
		вероятности и математиче-		зовать и анализировать
		ской статистике		-
	2	3-2. Основные методы мате-	Не объясняет методов мате-	Определяет методы матема-
	Знает:	матического анализа и моде-	матического анализа и мо-	тического анализа и модели-
		лирования	делирования	рования полностью
				Определяет в полном объеме
		1 1		методы математической ста-
		анализу и исследованию	методов	тистики.
				Использует методы статисти-
				ки применительно к экспере-
		обрабатываемых эксперимен-	•	ментальным данным
		тальных данных	пых	ментальным даппым
			Не апапиантиет моточилия	Віннендет метоли метоли
	Умеет:	_		Вычленяет методы математи-
		тоды математического анали-	тематического анализа	ческого анализа и объясняет
		38	TT	полученный результат
				Выполняет расчеты и анали-
		тического характера по фор-	формулам	зирует полученный материал
		мулам		
		В-1. Навыками работы с про-		В полном объеме обосновы-
		граммными средствами про-	обеспечения	вает программные
		фессионального назначения		средства
		В-2. Основными методами	Не называет методы мате-	Полностью обосновывает ме-
	Владеет:		матического анализа	тоды математического анали-
	Владеет:	математического анализа		за
	Владеет:	математического анализа		, ,
	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета коли-	Не называет методы расчета	за
	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной	Не называет методы расчета	за В полном объеме оценивает
	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета коли-	Не называет методы расчета количественной и качественной тивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количествен-
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации,	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчи-
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчи-
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации,	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчи-
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчи-
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы.	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчи-
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классифика-	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информацион-	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационного общества.	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5		математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Ос-	Не называет методы расчета количественной и качественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5	Владеет:	математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автома-	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий. 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информацион-	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости
ПК-5		математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели.	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия реше-	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		математического анализа В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		в-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных информационных информационных систем. Ви-	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		в-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных систем. Виды планов и особенности их	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		в-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных информационных систем. Виды планов и особенности их разработки. Техническую и	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает Не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		в-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных информационных систем. Виды планов и особенности их разработки. Техническую и программную реализацию	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает Не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ
ПК-5		в-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости 3-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий 3-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления 3-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных информационных систем. Виды планов и особенности их разработки. Техническую и	Не называет методы расчета количественной и качественной изменчивости не знает Не знает	за В полном объеме оценивает методы расчета количественной и качественной изменчивости полный ответ

	сети. Вопросы компьютерной		
	безопасности. 3-4. Называет современные информационные технологии, применяемые для создания баз данных, а также для обработки статистических данных в агрономии.	информационные технологии, применяемые для создания баз данных, а также для обработки статистических данных в агрономии.	Называет и аргументировано объясняет использование современные информационные технологии, применяемые для создания баз данных, а также для обработки статистических данных в агрономии.
	3-5. Перечисляет программные средства, используемые для решения задач сбора и обработки данных в агрономии.	Не перечисляет программные средства, используемые для решения задач сбора и обработки данных в агрономии	Перечисляет и делает обоснованный вывод по использова-
	3-6. Различия в применении статистических методов и соответствующего математи-	Не знает различий в применении статистических методов и соответствующего математико-статистического инструментария для их реа-	Аргументировано объясняет и делает выбор с учетом различия в применении статистических методов и соответ-
	У-1. Самостоятельно определять различные виды АИС и АИТ.	Не знает	полный ответ
	У-2. Грамотно выбирать при создании информационных систем необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства. Обрабатывать на компьютере деловую информацию	не знает	полный ответ
	У-3. Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, включая компьютерные сети.		полный ответ
Умеет:	У-4. Перечислять современные информационные технологии, применяемые для создания баз данных, а также для обработки статистических данных в агрономии.		ментированный выбор уни-
	У-5. Перечисляет универсальные программные средства и прикладные программы, используемые для решения задач сбора и обработки данных в агрономии.	наиболее адекватных стати- стических методов и соот- ветствующего математико- статистического инструмен-	Делает и объясняет выбор наиболее адекватных статистических методов и соответствующего математико-
	У-6. Делает выбор наиболее адекватных статистических методов и соответствующего математико-статистического инструментария для их реализации.	Не знает	полный ответ
Владеет:	В-1. Пониманием роли информации в развитии современного информационного общества. Основными навы-	Не знает	полный ответ

			<u></u>	Τ
		ками работы с компьютером.		
		В-2. Методами обработки на		
		компьютере различной ин-		
		формации. Может грамотно		
		выбирать при создании АИС	не знает	полный ответ
		необходимые средства вычис-		Inoshibiri oʻrbe'i
		лительной техники, а также		
		профессиональные программ-		
		ные средства		
		В-3. Технической и про-		
		граммной реализацией АИС		
		на предприятии. Может осу-		
		ществлять поиск, хранение,		
		обработку и анализ информа-		
		ции из различных источников	не знает	полный ответ
		и баз данных, представлять её		поливи ответ
		в требуемом формате с ис-		
		пользованием информацион-		
		ных технологий и компьютер-		
		ных сетей		
		В-4. Навыками использова-		
		ния основных программных	Не знает	полный ответ
		средств в обработке статисти-	III SHACI	IIIONITIBINI OTBOT
		ческих данных.		
			Не владеет навыками ис-	Владеет навыками и объясня-
				ет использование универсаль-
		граммных средств и приклад-		
		ных программ, используемых		
		для решения задач сбора и		
		обработки данных в агроно-	обора и обработки панних в	пользуемых дли решении за-
		мии.	агрономии.	в агрономии.
				Владеет и объясняет матема-
		статистическим инструмента-		
		рием для решения задач сбо-		
		ра и обработки статистиче-		
		ских данных в агрономии и		
		навыками выбора наиболее	и навыками выбора наибо-	навыками выбора наиболее
		подходящего программного	лее подходящего программ-	подходящего программного
		средства.	ного	1
ПК-6		3-1.Факторы жизни растений	Не формирует факторов жизни растений	Формирует все факторы жизни растений
		3-2.Законы земледелия и их	-	Аргументирует законы земле-
		использование	земледелия	делия и их использование
				Объясняет механизмы реали-
1		3-3. Научные основы севообо-	основ севооборотов	зации научных основ севооб-
		ротов	основ севооооротов	
			Не обосновывает меру борь-	оротов Обосновывает конкретные
		3-4. Защиту растений от сор-	бы с сорняками	±
		няков	оы с сорняками	мероприятия по защите расте-
			Ha afana	ний
	2	3-5. Обработку почвы	_	Обосновывает и анализирует
	Знает:		обработки почвы	систему обработки почвы
		n (n	-	Обосновывает защиту почв от
		3-6. Защиту почв от эрозии	лизации защиты почв от	эрозии
			эрозии	
		3-7. Научные основы севообо-		Знает факторы, вли-яющие на
		ротов и технологические схе-		эффек-тивностьтехноло-гии
		мы возделывания основных с	вооборотов	возделывания сх. культур в
		х. культур		се-вообороте
		3-8. Физические свойства зер-		•
		(
		вание, скважность, сорбцион-	Не знает	полный ответ
			ĺ	ĺ .
		ные и тепловые свойства).		

		3-9. Сущность происходящих в зерне физиологических процессов.	Не знает	полный ответ
		3-10. Последовательность	Не знает	полный ответ
		3-11.режимы и способы хранения зерна, картофеля и овощей.	Не знает	полный ответ
		3-12оптимальные условия для хранения зерна и сочной про- дукции.	Не знает	полный ответ
		ственных продуктов (по Никитинскому Я.Я.).		полный ответ
		гулирования факторов жизни растений	лирования факторов жизни растений	
		оротов	севооборотов	Составляет схемы севооборотов и дает им обоснование Оценивает качество работ и
		У-4. Организовать систему	Не анализирует систему об-	делает заключение Организует и анализирует систему обработки почвы в
		роте У-5. Составлять технологии обработки почвы и защиты с\х	Не делает аргументирован- ного выбора технологии	технологии и меры защиты
		оораоотки почвы и защиты сух культур от сорняков У-6.Обосновать технологию	обработки почвы и защиты от сорняков	с.х. культур от сорняков Обосновывает ра-
			II	
			нологию производства про-	зованиетехнологий производ-
yı	меет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах	нологию производства про-	зованиетехнологий производ-
Yı	меет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. Пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения.	нологию производства про- дукции растение-водства	зованиетехнологий производ- ства про-дукции и кормов в
yı	меет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. Пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. Определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа.	нологию производства продукции растение-водства Не знает	зованиетехнологий производ- ства про-дукции и кормов в <u>АЛ</u>
y ₁	меет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. Пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. Определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоко-	нологию производства продукции растение-водства Не знает Не знает	зованиетехнологий производства про-дукции и кормов в АЛ полный ответ
y i	меет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. Пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. Определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. Определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации	нологию производства продукции растение-водства Не знает Не знает Не владеет методами регулирования факторов жизни Не может спланировать си-	зованиетехнологий производства про-дукции и кормов в <u>АЛ</u> полный ответ
	ладеет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. Пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. Определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. Определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки почвы в севообороте с учетом	нологию производства продукции растение-водства Не знает Не знает Не владеет методами регулирования факторов жизни Не может спланировать систему севооборотов Затрудняется в вопросах	зованиетехнологий производства про-дукции и кормов в <u>АЛ</u> полный ответ полный ответ Обосновывает факторы жизни и их регулирования Организует систему севооборотов Обосновывает и анализирует приемы обработки почвы с
	ладеет:	тениеводства и обустройство природных кормовых угодий в агроландшафтах У-7. Пользоваться справочной литературой для определения продолжительности очистки зерна, сушки и вентилирования на установках охлаждения. У-8. Определить размеры и вместимость зерноскладов, овощехранилищ, зернотоковой площадки и КЗСа. У-9. Определять технологические потери зерна, качественные характеристики зерноочистки, сушки и вентилирования зерна, выбор оптимальных параметров процесса. В-1. Методами регулирования факторов жизни растений В-2. Методикой организации системы севооборотов В-3. Приемами обработки	нологию производства продукции растение-водства Не знает Не знает Не владеет методами регулирования факторов жизни Не может спланировать систему севооборотов Затрудняется в вопросах обработки почвы	зованиетехнологий производства про-дукции и кормов в АЛ полный ответ полный ответ Обосновывает факторы жизни и их регулирования Организует систему севооборотов Обосновывает и анализирует

				ленияорганичес-кого веще-
				ства в зональных <u>СЗ</u>
		В-5. Методикой определения		
		продолжительности очистки,	Не знает	полный ответ
		сушки и вентилирования зер-		
		на.		
		В-6. Правилами размещения		
		зерна, картофеля и овощей в складе и наблюдения за ними	Не знает	полный ответ
		при хранении.		
		В-7.навыками составления		
		приходно-расходной ведомо-		
		сти по зерноскладу (инвента-		
		ризации зерна) , методикой		
		количественно - качественно-	Не знает	полный ответ
		го учёта зерна, определение	пезнает	полный ответ
		величины рефакции, потерь		
		при хранении, выявление		
		недостачи и неоправданных		
		потерь при хранении. В-8.методикой составления		
		В-8.методикой составления графика прихода-расхода зер-		
		на на зернотоковой площадке,		
		составление усовершенство-		
		ванной технологической кар-	Не знает	полный ответ
		ты послеуборочной обработки		
		зерна, оптимизации затрат и		
		нахождения резервов в рекон-		
		струированииКЗСа.		
		В-9.методикой определения		
		общих и абсолютных потерь		
		при хранении картофеля, ме-	Не знает	полный ответ
		тодикой проведения инвентаризации сочной продукции.		
ПК-7		ризации сочной продукции.		Дает приведенное в учебнике
1111		3-1. Какие показатели харак-		определение производствен-
		теризуют качество сельскохо-	Не знает	ных ресурсов и рассказывает
		зяйственной продукции		как они влияют на производ-
				ство
				Дает определение производ-
		3-2.Как определяются эти по-	Не знает	ственных ресурсов и перечис-
		казатели	The shaer	ляет их виды, подробно ха-
				рактеризуя каждый из них
	2,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Дает определение производ-
	Знает:	3-3. Какие категории качества		ственных ресурсов и перечисляет их виды, подробно ха-
		сельскохозяйственной про-	Не знает	рактеризуя каждый из них.
		дукции существуют		Подробно излагает методику
				их оценки.
		3-4.Задачи организации зем-		- 1
		лепользования: рациональное	Не называет прин-	Обосновывает рациональное
		использование АЛ, защита их	He называет прин- циповрациональ-ного ис-	исполь-зованиепочвоза-
		от эрозии; производительное	пользования <u>АЛ</u>	щитной обработки почвы в
		использование техники и дру-	HOMESON IN THE	<u>АЛ</u>
		гих средств производства	11	77
		-		Хорошо умеет учитывать ис-
		определения качества различ-		пользование ресурсов органи-
	Умеет:	ных видов сельскохозяй- ственной продукции	_	зации в практической дея-
	J MEET.		ности Не умеет учитывать исполь-	тельности Умеет детально учитывать
		У-2. Определять эти показате-		использование ресурсов орга-
		ли		низации различных видов в
	1	1	,	глан глан придов в

			ности	практинаской надражимости
			ности	практической деятельности Умеет учитывать использова-
		продукции с учетом ее каче-	зование ресурсов организа- ции в практической деятель-	ние ресурсов организации различных видов в практической деятельности. И в дета-
		ства	ности	лях представляет, как оценивается каждый их вид
		У-4.Определить мероприятия по увеличению производства растениеводческой продукции и эффективности использования кормовой базы	Не может наметить мероприятий по увеличению производства продукции растениеводства	Провести оценку системы севооборотов по защите почвы от эрозии и повышению производства продукции растениеводства
		В-1. Основными навыками выбора показателей для определения качества различных видов сельскохозяйственной продукции	онального использования ресурсов организации	Хорошо владеет навыками рационального использования всех ресурсов организации в целом
		B-2. Навыками определения этих показателей	± '	Хорошо владеет навыками рационального использования всех ресурсов организации
	Владеет:	В-3. Навыками определения каналов реализации сельско-хозяйственной продукции с учетом ее качества		Хорошо владеет навыками рационального использования всех ресурсов организации и способами оценки их эффективности
		В-4. Концепцией формирования <u>АЛСЗ</u> , с учетом современных достижений земледелия, экологии и ландшафтоведения; оценкой ресурсов <u>АЛ</u> конкретного хозяйства	<u>АЛ</u> с уче-том современных достижений земле-делия и	Предлагает решение по эффектив-ному формирова-нию звеньев <u>АЛСЗ</u> с учетом последних достижений экологии и земледелия
ПК-8	Знает:	3-1. Основы организации про- изводства и предпринима- тельства	Не знает	Применяет на практике различные методы расчета основных показателей производственных мощностей, организации производства и предпринимательства
		3-2. Системы эффективного производства	Не знает	Составляет и рассчитывает отчет от применения способов и методов организации управленческой деятельности
		3-3. Трудовые и производственные процессы	Не знает	Использует эффективные технологии аудита человеческих ресурсов и диагностики нормирования труда
		3-4. Основы принципов мотивации и виды мотивации для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы	не знает	даёт критическую и грамотную оценку возможных процедур каждого метода мотивации для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы
		3-5. Типы власти	не знает	даёт оценку каждому виду власти
		3-6. Типы лидеров	не знает	. даёт оценку деятельности лидера
	Умеет:	У-1. Использовать виды организации производства и предпринимательства	не знает	Применяет на практике различные методы расчета основных показателей производственных мощностей, организации производства и

				предпринимательства
		У-2. Определить систему эф-		Составляет и рассчитывает отчет от применения спосо-
		фективного производства	не знает	бов и методов организации управленческой деятельности
		У-3. Определить трудовые и производственные процессы	не знает	Использует эффективные технологии аудита человеческих ресурсов и диагностики нормирования труда
		У-4использовать виды мотивации в коллективе для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы	не знает	Применяет на практике различные методы расчета основных показателей производственных мощностей, организации производства и предпринимательства
		У-5. Определить вид власти	не знает	использует наиболее эффективный метод мотивации для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы
		У-6. определить тип лидера	не знает	. определяет наиболее эффективный вид власти
			не владеет	Применяет на практике различные методы расчета ос-
		В-1. Методами и способами организации производства и предпринимательства		новных показателей производственных мощностей, организации производства и предпринимательства
		В-2. Процессами эффективного производства	не знает	Составляет и рассчитывает отчет от применения способов и методов организации управленческой деятельности
	Владеет:	В-3. Аудитом человеческих ресурсов и диагностирует производственные процессы	не владеет	Использует эффективные технологии аудита человеческих ресурсов и диагностики нормирования труда
		В-4. Методами и способами мотивации для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы	не владеет	применяет на практике различные методы мотивации их оформления и презентации
		B-5. процессами групповой динамики и принципами формирования команды	не знает	составляет и рассчитывает отчет от применения спосо- бов и методов организации управленческой деятельности
		В-6. Аудитом человеческих ресурсов и диагностирует организационную культуру	не владеет	использует эффективные технологии аудита человеческих ресурсов и диагностики принципов отбора, создания и использования организационной культуры
ПК-9		3-1.Концепции маркетинга, его принципы, цели и функции.	Не знает	полный ответ
	Знает:	3-2.Особенности рынков по виду конкуренции.	Не знает	полный ответ
		3-3 Факторы микро и макро-	Не знает	полный ответ
		2 1 CHOTOLIN MODIFICATION IN	Не знает	полный ответ

	T	2 5 Проможения морможения	T	
		3-5.Процедуру маркетинговых исследований.	Не знает	полный ответ
		3-6.Методику проведения ис-		
		следований.	Не знает	полный ответ
		У-1.Определить необходи-		
	Умеет:	мость в проведении маркетин-	Не знает	полный ответ
		говых исследований.		
		У-2.Определить предмет ис-	Не знает	полный ответ
		следования.		
		У-3.Сформулировать гипотезы.	Не знает	полный ответ
		Проверить гипотезу		HOJHBIN OTBET
		В-1.Навыками анализа цифро-	11	u u
		вого материала	Не знает	полный ответ
		В-2.Методиками по изучению		
	Владеет:	различных факторов внешней	Не знает	полный ответ
	Владеет.	среды предприятия.		
		В-3.Способностью составить		
		отчет по результатам исследо-	Не знает	полный ответ
TH/ 10		ваний.		П
ПК-10		3-1. Состав, классификацию и	не знает	Даёт критическую и грамот- ную оценку состава, класси-
	Знает:	возможности использования		фикации и возможности ис-
	Silue 1.	ресурсов предприятия		пользования ресурсов пред-
		Frey of the Artender		приятия возможных
			не умеет	Использует наиболее эффек-
		У-1. Систематизировать и	-	тивный метод систематизации
	Умеет:	обобщать информацию по		информации, обобщает ин-
	J MCC1.	использованию и формирова-		формацию по использованию
		нию ресурсов предприятия		и формированию ресурсов
				предприятия
		В-1. Навыками применения и	не владеет	Применяет на практике раз- личные методы обработки
	Владеет:	обработки информации по		информации по формирова-
	Владеет.	формированию и использова-		нию и использованию ресур-
		нию ресурсов предприятия		сов предприятия
ПК-11				В полной мере обосновывает
		удобрений, мелиорантов и		
		1	и обработки почвы	удобрений и обработки почвы
	2			Определяет значение и техно-
	Знает:	для внесения удобрений и обработки почвы	вание техники	логию внесения удобрений и
		1	Не обосновнивает позна при	обработки почвы В полном объеме обосновы-
			-	ваются дозы, формы и агро-
		с\х культур	технику культур	техника с.х. культур
				Обоснованно делает экономи-
		расчеты	ских расчетов	ческие расчеты
				В полном объеме обосновы-
		ний, сопоставить технологии	технологии возделывания	ваются дозы и технологии
	Умеет:	возделывания с.х культур	с.х. культур	возделывания с.х. культур
				Вычленяет технологии с при-
				менением удобрений, делает
		ний, подтвердить их экономическими расчетами	расчетами	все расчеты
		В-1. Набором техники, исполь-		Владеет знаниями техники и
		зуемой при возделывании с\х		
		культур	вании с.х. культур	
	В по пост	В-2.Методикой расчета доз и	, ji	Обоснованно рассчитывает
	Владеет:	форм удобрений	-	дозы и формы удобрений
		В-3. Технологией возделыва-	Не обосновывает техноло-	Владеет технологией возде-
		ния культур, применительно к	гию возделывания с.х. куль-	
		почве, ГМС	тур	тельно к почве, ГМС

	I	D 4 Mana	11	D
		В-4. Методикой применения		
		удобрений, расчетами эконо-		
		мической эффективности и	скими расчетами	эффективности
		сравнительной оценкой тех-		
THC 10		нологи возделывания культур		
ПК-12		3-1.Название и характери-		
		стику сортов сельскохозяй-	Не знает	полный ответ
		ственных культур		
		3-2. Методику отбора образ-		
		цов семян для проведения	Не знает	полный ответ
	Знает:	анализа		
		3-3.Приёмы подготовки семян	На анаст	но ни и отрот
		к посеву	The shaer	полный ответ
		3-4. Основные сорта плодово-		
		ягодных и подвои плодовых		
		культур		
		3-5. Агрометеоусловия реги-		
		она, элементы интенсивных		
		технологий		
		3-6. Производственно-		
		ботанические, морфологиче-		
		ские признаки и биологиче-		
		ские свойства плодово- ягодных растений		
		3-7. Способы размножения		
		плодово-ягодных растений,		
		в.т.ч. декоративных форм	TT	0, ,
		3-8. Сорта овощных растений	=	Обобщает и оценивает основ-
		1 1	сорта овощных культур	ные сорта овощных культур
		3-9. Способы подготовки се-	±	Обобщает и оценивает спосо-
		мян к посеву	подготовки семян к посеву	бы предпосевной подготовки
				семян
		3-10. Производственно-	Не перечисляет агрометео-	Обобщает и оценивает агро-
		ботанические, и биологиче-	условия, элементы интен-	метеоусловия, элементы ин-
		ские признаки овощных рас-	сивных технологий	тенсивных технологий
		тений		
			Не перечисляет производ-	Дает оценку
		2.11.34.1	ственно-ботанические био-	производственно-
		3-11. Морфологические при-	логические и морфологиче-	ботанических, биологических
		знаки овощных растений		и морфологических особенно-
			растений	стей овощных растений
		У-1. Подобрать сорт для воз-	<u>. </u>	, p
	Умеет:	делывания в конкретных	Не знает	полный ответ
	J 111001.	условиях региона		
		У-2. Проводить анализы по-		
		севных качеств семян	Не знает	полный ответ
		У-3. Рассчитать нормы высева		
		семян сельскохозяйственных		
			Не знает	полный ответ
		культур в зависимости от		
		назначения посева		
		У-4. Подбирает сорта и под-	11	
		вои плодово-ягодных расте-	пе знает	полный ответ
		ний		
		У-5. Определяет условия ре-	***	
		гиона, элементы интенсифи-	Не знает	полный ответ
		кации отрасли		
		У-6. Определяет виды плодо-		
		во-ягодных растений по		
		внешнему строению. Состав-	Не знает	HO HALLY OFFICE
		ляет описание производствен-	пезнает	полный ответ
		но-ботанических, морфологи-		
		ческих признаков и биологи-		
i .	i	1	1	I

у-9. Осуществлять выбор Не определяет Определять устанособов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно- собов подготовки семян для ботанических и биологиче- конкретных овощных культовки семян ских признаков овощных растра	подбор сортов тенсивного зем-
У-7. Определять способы вегетативного размножения плодово-ягодных растений, в.т.ч. декоративных форм У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно- ботанических и биологических признаков овощных растеных овощных культур Не осуществляет подбор Соуществляет в условиях ин леделия Не определяет Определять у тенсивного производственно- собов подготовки семян для фективных оконкретных овощных культовки семян тур	
гетативного размножения плодово-ягодных растений, в.т.ч. декоративных форм У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно-ботанических и биологических признаков овощных растений Не знает Не осуществляет подбор сортов по инструкции Не определяет определяет Определять утенсивного пробов подготовки семян для фективных оконкретных овощных культовки семян ских признаков овощных растрорование ображение ображени	
плодово-ягодных растений, в.т.ч. декоративных форм У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно-ботанических и биологических признаков овощных растений, педеляет подбор ображения подбор сортов по инструкции в условиях ин леделия Не осуществляет подбор сортов по инструкции в условиях ин леделия Не определяет Определять устенсивного производственно-собов подготовки семян для фективных оботанических и биологическом подготовки семян для товки семян ских признаков овощных растепроизводственно-	
В.т.ч. декоративных форм У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно-ботанических и биологических признаков овощных растених подбор подготовки семян ских признаков овощных растепром подбор подготовки семян для оботанических и биологическом подготовки семян для товки семян ских признаков овощных растепром подбор подготовки семян для оботанических и биологическом подготовки семян для товки семян семян стур	
У-8. Осуществлять подбор сортов овощных растений У-9. Осуществлять выбор Не определяет способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно- ботанических и биологиче- ских признаков овощных рас-	
ортов овощных растений сортов по инструкции в условиях ин леделия У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно- собов подготовки семян ботанических и биологиче- конкретных овощных кульстовки семян ских признаков овощных растрое	
сортов овощных растений У-9. Осуществлять выбор способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно- собов подготовки семян оботанических и биологиче- конкретных овощных культовки семян ских признаков овощных рас-	тенсивного зем-
У-9. Осуществлять выбор Не определяет Определять устансивного про овощных культур У-10. Составляет описание Не осуществляет выбор спорочаводственно- собов подготовки семян для оботанических и биологиче- конкретных овощных культовки семян ских признаков овощных раструр	
способов подготовки семян овощных культур У-10. Составляет описание производственно- собов подготовки семян для ботанических и биологиче- конкретных овощных кульских признаков овощных растранции производственно ских признаков овощных растранции производственно собов подготовки семян для овощных кульских признаков овощных растранции признаков овощных растранции производственного произво	
овощных культур У-10. Составляет описание Не осуществляет выбор спо- производственно- ботанических и биологиче- конкретных овощных куль- ских признаков овощных рас-	
У-10. Составляет описание Не осуществляет выбор спо- производственно- ботанических и биологиче- ских признаков овощных рас- тур	оизводства
производственно- ботанических и биологиче- ских признаков овощных рас- тур	
ботанических и биологиче-конкретных овощных кульских признаков овощных раструр	
ских признаков овощных рас-тур	способов подго-
тений	
Не составляет описание Подобрать опт	
	ния в соответ-
У-11. Составляет описание ботанических, биологиче-ствии с видов.	
морфологических признаков ских и морфологических ми особенност	имк
овощных растений особенностей основных	
овощных культур, пользуясь	
справочной литературой	
В-1. ГОСТами на посевные не знает полный ответ	
и сортовые качества семян	
В-2. Оформлением докумен-	
тов на посевные качества се- Не знает полный ответ	
МЯН	
В-3. Приёмами повышения Не знает полный ответ	
посевных качеств семян	
В-4. Разрабатывает элементы	
Владеет: технологии для конкретных	
видов и сортов плодово-	
ягодных растении, условии	
региона и уровня интенсифи-	
кации земледелия	
В-5. Разрабатывает мероприя-	
тия по созданию оптимальных Не знает полный ответ	
условии для плодово-ягодных	
растений	
В-6. Имеет опыт использова-	
ния видовых особенностей Не знает полный ответ	
плодово-ягодных растении в	
производстве	
В-7. Опыт разработки техно-	
логии размножения плодово- Не знает полный ответ	
ягодных растении, в.т.ч. деко-	
ративных форм	
В-8 Осуществлять подбор Не осуществляет подбор Осуществляет	
сортов овошных растений в сортов овощных культур по тенсивных те	
конкретных условиях инструкции пользованием	высокопродук-
тивных сортов	
В-9. Опыт разработки техники Не имеет опыта разработки Разрабатывает	•
подготовки семян к посеву техники подготовки семян к оооснованную	
посеву подготовки сег	
Нет опыта использования Имеет опыт	использования
В-10. Имеет опыт использова- видовых и сортовых особен- видовых и со	
ния видовых и сортовых осо- ностей овощных растений в ностей овощн	
бенностей овощных растений производстве по справочни-интенсивном п	іроизводстве
ПК-13 Знает: З-1. Устройство и техниче- Не знает полный ответ	
LILIVITY OF THE TAIL NAME OF TABLE OF THE OFFICE OFFICE OF THE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OF	

	1	1		
		скую характеристику тракто-		
		ров и автомобилей, использу-		
		емых в растение-водстве, их		
		основные эксплуатационные		
1		регулировки; устройство, тех-		
		нологические характеристики,		
		и правила эксплуатации ма-		
		шин и орудий для обработки		
		почвы, внесения удобрений		
		посева, защиты растений,		
		уборки урожая.		
		У-1. Составлять машинно-		
		тракторные агрегаты, осу-		
		ществлять проверку техниче-		
		ского состояния входящих в		
	Умеет:	них машин и энергетических	Не знает	полный ответ
		средств, подготавливать их на	31.001	
		заданный режим работы и		
		проводить технологические		
		регулировки, оценивать каче-		
		ство выполняемой работы		
		В-1. Методами управления		
		технологическими процесса-		
	Владеет:	ми при производстве продук-	Не знает	полный ответ
	,,,,,,,	ции растениеводства, отвеча-		
		ющей требованиям стандартов		
TTTC 4.4		и рынка.	11	
ПК-14		1 - 1	<u> </u>	Отличает минеральные удоб-
		по внешнему виду	рения по внешнему виду	рения по внешнему виду
		3-2. Свойства и состав мине-		±
			минеральных удобрений	ных удобрений
	Знает:	-		Свойства и состав органиче-
			органических удобрений	ских удобрений
		3-4. Методы расчета доз ми-		
		неральных и органических		
				удобрений на планируемый
			емый урожай	урожай
				Способы и технологию внесе-
				ния минеральных и органиче-
		• •	-	ских удобрений под сельско-
		_	под сельскохозяйственные	хозяиственные культуры
		* 1	культуры	Располист
		У-1. Распознавать минераль-		-
			* *	удобрения по качественным
		ным реакциям	реакциям	реакциям
				Определяет свойства и состав
		состав минеральных удобре-	1	минеральных удоорении
		НИЙ V 2 Оправонять сройства и	рений	Оправанции спойские и соста
		-	_	Определяет свойства и состав
		состав органических удобре-	±	органических удоорении
	Умеет:	НИЙ V 4 Рассинти пости пости мина	рений	Рассинди прост. пост. т. т. т.
		У-4. Рассчитывать дозы мине-		
		ральных и органических	*	ных и органических удобре-
		удобрений на планируемый		пии на планирусмый урожай
		урожай	урожай	Опранания опособ и точно-
		У-5. Определять способ и тех-	_	-
		нологию внесения минераль-		гию внесения минеральных и
		ных и органических удобре-	*	органических удобрений под
		ний под сельскохозяйствен-		1
			зяйственные культуры	Туры
	Владеет:			Методикой определения ми-
i	Ĩ	минеральных удобрений по	деления минеральных удоо-	неральных удобрений по

		внешнему виду	рений по внешнему виду	внешнему виду
		В-2. Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений	Не владеет методиками определения свойств и со- става минеральных удобре- ний	Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений
		В-3. Методиками определения свойств и состава органических удобрений		Методиками определения свойств и состава органических удобрений
		минеральных и органических удобрений на планируемый урожай	чета доз минеральных и ор- ганических удобрений на планируемый урожай	удобрений на планируемый урожай
			нологией внесения минеральных и органических	внесения минеральных и органических удобрений под
ПК-15	Знает:	почвенных анализов	Не обосновывает методику анализов	Аргументирует методикой почвенных анализов
		3-2.Как правильно отобрать образцы и подготовить их к анализу		Аргументирует методику отбора образцов и подготовку их к анализу
		и их анализ	бора образцов и их анализом	Обосновывает технику отбора образцов и их анализ
		У-1.Правильно отобрать образцы , подготовить их к анализу	ность отбора образцов	Подчеркивает правильность отбора образцов, ее влияние на результаты
	Умеет:	У-2.Провести анализ образцов почвы	Не умеет провести анализ образцов	В полном объеме применяет методики для анализа почвенных образцов
		У-3. Самостоятельно выполнить аналитическую часть	самостоятельно	Обоснованно выполняет анализы
	Владеет:	B-1.Методикой отбора образцов и их анализом	Не владеет методикой отбора образцов и их анализом	Обоснованно использует методики отбора образцов и их анализ
		анализов	ведения анализов	Обстоятельно выполняет анализы
		анализов	дения анализов	Обосновывает технику проведения анализов Обобщает материал, делает
ПК-16		данных	полученных данных	сравнения и выводы Знает свойства почв с учетом
		3-1. Свойства почв с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	учетом крутизны и экспози- ции склонов, уровня грунто- вых вод	крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод
	Знает:	учетом крутизны и экспози-	рений с учетом крутизны и	Знает применение удобрений с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод
	Умеет:	У-1. Обосновать применение удобрений с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	удобрений с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод и делает выводы
	o moor.		с учетом крутизны и экспо-	Различает свойства почв с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод
	Владеет:	В-1 Рациональными приёма-	Не владеет приёмами	Владеет рациональными при-

	I	T		I
		МИ	применения удобрений и	
		применения удобрений и аг-		применения удобрений и аг-
		рохимикатов с учетом крутиз-	1.5	рохимикатов с учетом крутиз-
		ны и экспозиции склонов и	1	
		уровня грунтовых вод	вод	уровня грунтовых вод
ПК-18		3-1.Методы и способы полу-		
		чения агрометео-		
		рологической информации	Не знает	полный ответ
		при производстве растение-		
		водческой продукции		
		3-2. Строение и состав атмо-		
		сферы, методы измерения и		
		пути эффективного использо-	Не знает	полный ответ
		вания в растениеводстве сол-		
		нечной радиации		
	Знает:	3-3. Планирование урожаев по		
	Silue 1.	приходу фотосинтетической		полный ответ
		активной радиации	The shaet	nombin orber
		3-4. Опасные для растение-		
		водства метеорологические	Не знает	полный ответ
		явления и меры борьбы с ни-		
		МИ		
		3-5. Влияние температурного,		
		водного режима почвы и воз-	Не знает	полный ответ
		духа на рост, развитие и уро-	31.00	110711111111111111111111111111111111111
		жай полевых культур		
		У-1. Правильно со знанием		
		дела использовать агрометео-		
		рологическую информацию	Не знает	полный ответ
		для получения растениевод-		
		ческой продукции		
		У-2. Вести наблюдения за фо-		
		тосинтетически активной ра-		
		диацией, температурой влаж-	Не знает	полный ответ
		ностью воздуха и почвы,		
	Умеет:	осадками		
		У-3. Составлять агрометеоро-		
		логические прогнозы	Не знает	полный ответ
		У-4. Оптимизировать техно-		
		логии возделывания с.х. куль-		
		тур к соответствующим по-	Не энает	полный ответ
		годным условиям	ile shaei	полный ответ
		тодным условиям		
		V.5. Owayyyaary arrange		
		У-5. Оценивать агроклимати-	Не знает	полный ответ
		ческие ресурсы территории		
		В-1. Навыками для получения		
	Владеет:	агрометеорологической ин-	Не знает	полный ответ
	, ,	формации при производстве		
		растениеводческой продукции		
		В-2. Методами оценки состо-		
		яния агрофитоценозов и при-		
		емами коррекции технологий	Не знает	полный ответ
		возделывания с.х. культур в		
		различных погодных условиях		
		В-3.Современными методами		
		оценки природно-ресурсного		
		потенциала территории для	Не знает	полный ответ
		цели с.х. производства		
		В-4. Планированием приемов		
		выращивания полевых куль-		
		тур с учетом особенностей		полный ответ
		термического и влажностного		

		режима агроландшафтов		
ПК-19		3-1. Перечисляет или характе-	Не перечисляет биологиче-	Характеризует внутрипопуля-
		ризует биологические особен-		
		ности вредителей и возбуди-		
		телей болезней во время хра-		специфических вредителей
		нения продукции растение-	· · · ·	Дает прогноз распростране
		водства.		ния вредителей и болезней
		3-2. Перечисляет или характе-	Не перечисляет	Оценивает фитосанитарную
		ризует болезни и вредителей		
		полевых, овощных и плодово-		ных мероприятий
	Знает:	ягодных культур. Перечисля-		
		ет, характеризует или оцени-		
		вает систему защиты от них в		
		период хранения продукции	продукции	
		3-3.Биологические особенно-	110 DI10 OT	
		сти и физиологические про-	незнает	
		-		
		цессы, происходящие при со-		полные знания вопроса
		зревании урожая полевых		
		культур		
		3-4. Технологии возделывания	не знает	
		культур в различных агро-		приводит сведения научной
		ландшафтных и экологиче-		литературы
		ских условиях		
		3-5. Способы первичной под-		
		работки продукции и закладки	не знает	в совершенстве
		на хранение		
		3-6. Ассортимент пестицидов,	Не перечисляет	Формулирует преимущества
		применяемых против вреди-		или недостатки пестицидов с
		телей и возбудителей болез-	против вредителей и возбу-	
		ней во время хранения про-	дителей болезней во время	
		дукции растениеводства	хранения продукции расте-	
			ниеводства	
		3-7. Химическую и токсико-	Не называет	Оценивает преимущества и
		логическую характеристику	основные химические и ток-	недостатки пестицидов по
		пестицидов, применяемых	сикологические характери-	заданным параметрам
		против вредителей и возбуди-	стики пестицидов, пользуясь	
		телей болезней во время хра-	справочником	
		нения		
		3-8.Объекты и способы при-	Не перечисляет объекты и	Оценивает способы примене-
		менения пестицидов против	способы применения пести-	ния пестицидов против вреди-
		вредителей и болезней во	цидов против вредителей и	телей и болезней во время
		время хранения	болезней во время хранения	
		3-9. Способы уборки плодово-	* *	Оценивает способы уборки
		ягодных культур, первичной		овощных культур, первичной
		обработки и хранения плодо-		
		во-ягодной продукции	нения продукции	дукции
		3-10. Способы уборки овощ-		Оценивает способы уборки
		ных культур, первичной обра-	<u> </u>	овощных культур, первичной
		ботки и хранения овощной		
		продукции		ной продукции
				Идентифицирует вредителей и
		У-1.Определяет и подбирает		и возбудителей болезней в
		методы идентификации вре-		период хранения в различных
		дителей и болезней во время	время хранения по инструк-	
		хранения	ции	нах
				Подбирает наиболее эффек-
	Умеет:	У-2. Составляет технологиче-		тивные и экологически без-
		ские схемы защиты от специ-	1	опасные мероприятия по за-
		фических вредителей и болез-	-	щите растений в период хра-
		ней	хранения по инструкции	
		V 3 Опенирать физиалогича		нения
		У-3. Оценивать физиологическое и агротехническое состо-	не умеет	полный ответ
		текое и агротехническое состо-	İ	1

	T		
	яние посевов с.х. культур пе-		
	ред уборкой		
	У-4. Осуществлять контроль	не умеет	
	за качеством продукции рас-		уверен-ные ответы
	тениеводства		
	У-5. Определять способы		
	уборки первичной подработки	на умаат	умеет всесторонне опреде-
	и хранения растениеводческой	не умеет	лять
	продукции		
	У-6. Подбирает пестициды	Не подбирает пестициды	Подбирает наиболее эффек-
	против специфических болез-		
	ней и вредителей во время		
	хранения продукции растени-		
	еводства	ти принения по пиструкции	вредителен во времи принении
	У-7. Составляет описание хи-	Не составляет описание ун-	Полбирает наиболее экологи
	мического состава пестици-		
	дов, класса опасности, путей		
	проникновения, аккумуляции,		
		по нормированию пользуясь	хранения
		справочником	
	У-8. Составляет технологиче-		
	скую схему приготовления		
	рабочего раствора пестицидов	рабочего раствора пестици-	приготовления рабочего рас-
	против специфических объек-	дов по инструкции	твора пестицидов
	тов в период хранения	13	•
	У-9. Подбирает способы	Не полбирает способы убор-	Подбирает наиболее эффек-
		ки овощных культур, пер-	
	культур, первичной обработки		
	и хранения плодово-ягодной		
	_		
	продукции	ции	дукции
		Не подбирает способы убор-	
	уборки овощных культур,	ки овощных культур, пер-	
	первичной обработки и хра-		овощных культур, первичной
	нения овощной продукции		обработки и хранения овощ-
	2 0		ной продукции
	В-1. Разрабатывает систему	Не разрабатывает систему	Осуществляет разработку си-
	пиотиолими вропитоной и		стемы диагностики вредите-
Владеет:	болезней в период хранения	болезней по инструкции	лей и болезней в период хра-
	1 1		нения в различных природно-
	продукции		климатических зонах
	В-2. Осуществляет разработку	Не разрабатывает систему	
	системы защитных мероприя-		
	тий от вредителей и болезней		виях интенсификации и мо-
	во время уборки овощных	p ,	дернизации производства
	культур, первичной обработки		дериновани производетва
	и хранения овощной продук-		
	и лранения овощной продук-		
	111111		
ı	ДИИ		
	В-3. Навыками обоснования		
	B-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х.	не владеет	полный ответ
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур	не владеет	полный ответ
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения		
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур		полный ответ в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения		
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики	не владеет	в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием убороч-		
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев	не владеет	в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев В-6. Технологиями первичной	не владеет	в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев В-6. Технологиями первичной подработки продукции расте-	не владеет	в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев В-6. Технологиями первичной	не владеет	в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев В-6. Технологиями первичной подработки продукции растениеводства	не владеет не владеет не владеет	в совершенстве полный ответ владеет в совершенстве
	В-3. Навыками обоснования способов уборки урожая с.х. культур В-4. Методами определения качественной характеристики урожая В-5. Формированием уборочных и транспортных звеньев В-6. Технологиями первичной подработки продукции расте-	не владеет не владеет не владеет Не разрабатывает	в совершенстве полный ответ владеет в совершенстве Осуществляет разработку си-

В-8. Осуществляет разработку мер предосторожности при работе с пестицизами периодами производства полическую и тож их минической и тожсико полическую марактерностики в В-9. Осуществляет разработку правыл и способо использования пестицудов в период хранения в продукции и способо из какладки на хранения подово-ягодной продукции в выгим культур, первичной обработки и закладки на хранения продукции по интрукции и модеризации производства в В-11. Осуществляет разработк у технологии уборки, перы в нибо боработки и закладки на хранения плодово-ягодной продукции в трукции и продукции в продукции и продукции и модеризации производства в в разрабатывает технологию уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции по интрукции и модеризации продукции и модеризации продукции и модеризации продукции и модеризации продукции В-8. Осуществляет разработку не оправоте с пестициалыми с учетом их дамыческой и гоксико- волической характеристики в разработку правыл и способов использования истициальных пестициальных культур, перничной обработки и хранения продукции по инструкции продукции	ı		1			
В. В. Осуществляет разработку мер при работе с пестинцаами с учет по их имической и токитко потической характеристики в В-9. Осуществляет разработку правил и способов использования истинцарам в нериод харанения в выпоста правил и способов использования истинцарам в нериод харанения в выпоста правил и способов использования истинцарам в нериод харанения в выпоста правил и способов использования истинцарам в нериод харанения в В-10. Осуществляет разработку правил и способов использования истинцарам в нериод харанения в В-10. Осуществляет разработку технологии уборки, пер вичной обработки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции в дама в предостку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции в интенсификации и модер оботки и хранения овощной продукции в поинструкции в поинструкции в условинения продукции и модер запитировляю, стать трур, первичной обработки и хранения овощной продукции в условинения продукции в усло	В-8. Осуществляет разработку не оправоте с пестициалыми с учетом их дамыческой и гоксико- волической характеристики в разработку правыл и способов использования истициальных пестициальных культур, перничной обработки и хранения продукции по инструкции продукции			1	•	·
мер предосторожности при работе с наиболее эффективных спо- работе с пестицидами с уче- том их химической и токсико- долгической характеристики В-9. Осуществияет разработку правил и способов использо- вания пестицидов в период хранения В-10. Осуществляет разработь угуранения В-10. Осуществляет разработь угуранения продокти и закладия на хранение шлодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработь ку технологии уборки овощины ных культур, первичной обработки и ука ных культур, первичной обработки и хранения продукции по ин- струкции В-11. Осуществляет разработь ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ука ных культур, первичной обработки и хранения продукции по ин- струкции В-11. Осуществляет разработь ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и ку технологии уборки овощных куль- тур, первичиной обработки и ку технологии и бработки и ку технологии и модер защи производстви и ку технологии и культур дения продукции модеризации производстви и ку технологии и модер защи производстви и ку техникации производстви технологи техникации производстви производстви и модер защи пр	мер предосторожности при работе с пестищидам и систим дам да бов из пестищидам и систим да бов из пестищидам и даботе с пестищидам и даботе с пестищидам и даботе с пестищидам и даботе с пестищидам и даботе с пестищидам и даботе с пестищидам и даботе с пестищидам и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов использования и сиссобов и пользования и сиссобов и пользов и производетвания и сиссобов и пользования и сиссобов и пользов и производетвания и и и и и и и и и и и и и и и и и и			хранения продукции	хранения по инструкции	модернизации производства
работе с пестицидами в уче- том их жимической характеристики В-9. Осуществляет разработку правил и способов использо вания пестицидов в период хранения В-10. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, пер вичной обработки и закладжи на хранения плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, пер вичной обработки и закладжи на хранения плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощим куль- тур, первичной обработки и хранения продукции и работе с пестицидов в период хранения пиструкции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощим куль- тур, первичной обработки и хранения продукции и родукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощим продукции по интеричной обработки и хранения продукции и родукции В-12. Обработки и хранения овощной продукции В-13. Удобрение етественных разработ- ку технологии уборки овощим куль- тур, первичной обработки и кранения обработки и кран	работе с пестицидами с уче- том их жимической токонко- потической характеристики В-9. Осуществляет разработку правил и способов использо- вания пестицидов в период- харанения од кранения понуткувни В-10. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, пер- пачной обработки и жагански на хранение плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, пер- пачной обработки и жагански на хранение плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки пер- пачной обработки и жагански на хранение плодово-ягодной продукции по ин- егом установления ображной ображной продукции по ин- негождания и способов исполь- защим производства и технолог- ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обработки и кур- вых культур, первичной ображной продукции по ин- егом и хранения овощной продукции по ин- егомокосов 3-1. Удобрение естественных сепокосов 3-2. Удобрение естественных сепокосов 3-2. Удобрение природных и на призводства и кур- пактительных кормов и продукции по ин- негождению и обработки и кур- пактительных кормов и нах пастбиц Классификацию кормов и нах пастбиц Классификацию кормов и приоскождению и производства и производствану производствану производственную группировку растительных кормов, ко- паксную опенку питател ностоя кормов управных видов кор- мов 3-4. Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и до сновных направления каз производствания кормов и предосмущения природными и способ заготовки разных видов кормов с мини- заготовки разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществу, приниров ображной продуктий и до сновных направления каз ображной продуктий и производства и со показатели опе- пактительных кормов, ко- пактительных кормов и притома поставки куматуры, ко- пактительных коро			В-8. Осуществляет разработку	Не осуществляет разработку	Осуществляет разработку
Том их химической и токсиков неизи, пользуясь справочин- охранных мероприятий правил и способов использования и способов использования петицидов в период хранения петицидов в период хранения петицидов в период хранения продукции правил и способов использования петицидов в период хранения правил и способов использования петицидов в период хранения продукции по ин разрабатывает технологи уборки овощных культур перанения продукции по ин неизи продукции в услови продукции и уборки овощных культуры, перанения продукции по интрукции по интрукции продукции и уборки овощных культуры, перанения продукции по интрукции продукции родукции	том их жимической и токсиком волической карактеристиви волической карактеристиви выплания петентиднов в период за период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в период за петиндов в технологи уборки, первичной обработки и закламым па хранения подово-ягодиой продукции в за петиндов обработки и кранения овощной продукции по инщих культур, первичной обработки и кранения овощной продукции в условия и хранения овощной продукции в условия и культур, первичной обработки и кранения овощной продукции в условия интенсификации и молери за петиндов продукции по инструкции молеризации производстви и хранения овощной продукции в условия интенсификации и молеризации производстви и хранения овощной продукции в условиях интенсификации и молеризации производстви и хранения овощной продукции в условиях интенсификации и молеризации производстви и хранения овощной продукции в условиях интенсификации и молеризации производстви в хранения обработки и культурур, первичной обработки и уруши по инструкции молеризации производстви и хранения обработки и культурур, первичной обработки и молеризации производстви и хранения обработки и молеризации производстви и хранения обработки и молеризации производстви и хранения обработки и молеризации производстви и хранения обработки и молеризации производстви и коробов и производстви и молеризации производстви и и молеризации производстви и и молеризации производстви и и молеризации производстви и и молеризации произ			мер предосторожности при	охранных мер при работе с	наиболее эффективных спосо-
В-9. Осуществляет разработку правил и способов использования пестицилов в период заработ му технологии уборки, перв вичной боработки и закладки на хранения подово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки, перв вичной боработки и закладки на хранения подово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки, перв вичной боработки и закладки на хранения подово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции и модеризации производства и трукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции и по инструкции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции и по инструкции модеризации и модеризации и по инструкции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овошных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции условиях интепсификации и модеризации по инструкции по инструкции модеризации и по инструкции модеризации производства заготовки разработном и производстванную группировку растительных кормов. В за Классификации кормов и производственную группировку растительных кормов. В за Классификации кормов и производственную группировку производственную группировку растительных кормов, ко плеку питательствую производственную группировку производственную гру	Волической характеристики Волической характеристрини Воличес			работе с пестицидами с уче-	пестицидами в период хра-	бов индивидуальной защиты и
В-9. Осуществляет разработку Порявил и способов использования пестицидов в период зования пестицидов в пери варабатывает технолого продукции в услови и хранения овошной продукции по ин сружши продукции в услови и хранения овошной продукции в услови и хранения овошной продукции в услови и хранения овошной продукции в услови и хранения овошной продукции в услови и хранения овошной продукции в услови и хранения овошной продукции в услови интенсирикации модеризации производства пети они обработки и хранения овошной продукции в условия интенсирикации модеризации производства продукции в условия интенсирикации модеризации производства продукции в условия интенсирикации модеризации производства продукции в условия интенсирикации модеризации производства произво	В.9. Осуществляет разработку правил и способов использания пестипидов в период зования пестипидов в уравения по инструкции водеризации производства и захладки на хранение плодово-яголной бработки и захладки на хранение плодово-яголной бработки и захладки пролукции в выполужции в выполужции в выполужции в выполужции в выполужции на хранения обработки и захладки пролужции по инструкции по инструкции по инструкции и модери защии производства и франции обработки и хранения обработки и модеризации производства и производствания стемномого и производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов. В намет хранение обработки и кормова и производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов и кормова и производствения с соетав кормов и производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов и ки кормовах уголий и классификации лугов и фитотоп логическую оценку питательных вещеет в производственную производственную производственную производственную производственную производственную производствения производственную производственную производственную производственную производственную производственную производственную произ			том их химической и токсико-	нения, пользуясь справочни-	
явания пестицидов в период зования пестицидов в период укранения обработки и закладкий на хранение плодово-ягодной продукции В-10. Осуществляет разработку технологии уборки, перичной обработки и закладкий на хранение плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции по струкции производства запителений продукции и хранения овощной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции по инструкции муспови и хранения овощной продукции по инструкции муспови и хранения овощной продукции по инструкции модеринации усповижации производства за удобрение естественных сенокосов за удобрение природных пастбищ производственную группи ровку растительных кормов. Не знает удобрение природ ных пастбищ Классификации кормов произхождению и производственную группи ровку растительных кормов. Не знает удобрение природ удобрение природных пастбищ к классификации кормов произхождению и производственную группи и классификации кормовых утодий. 3-4 Понятие инвентаризации и кормовых утодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов с наименения высококачественные сена, силоса, сенажа, зернонажения кальными потерями питательным потерями питательным кощественные технолог заготовки разных видов комов с минимальными потерями питательным кощественныем сенокомов с монимальными потерями питательным кощественныем предысательных монественных сенокосов произхождению и произкоственную группировку проф. Дмитриему, провод инвентаризации, основых утодий и досновных и премод и премод и претодавателя обсновных премод и претодавателя обсновных претодавателя обсновных претодавателя обсновных претодавателя обсновных претодавателя обсновных высококачественные сена, силоса, сенажа, зернонажения быто высококачественные сена, силоса, сенажа, зернонажения быто в технологи нажения претодавателя обсывательным потерями питательным потерями питательным вещественные обработки и и претодавательным п	равния и способов использо- вания пестицидов в период хранения В-10. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, пер- вичной обработки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощья ных культур, первичной обработки и при- вим уборки овощья ных культур, первичной обра- ботки и хранения овощной продукции З-1 Удобрение естественных сенокосов 3-2 Удобрение природных на сенокосов 3-2 Удобрение природных настбиц В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощья продукции опи- нетижения продукции по ни- морский продукции производства неразрабатывает технолого ним уборки овощных куль- туру, первичной обработки и продукции продукции и нетрукции зации производства технолого зации производства неразрабатывает технолого нетрукции зации производства неразрабатывает технолого нетрукции зации производства технолого зации производства неразрабатывает технолого нетрукции зации производства неразрабатывает технолого нетрукции зации производства неразрабатывает технолого нетрукции зации производства нетенных сенокосов нетенных обработки и нетрукции зации производства нетенных осенокосов нака технолого нака технолого нетенных культурем нетрукции нетразрабатывает технолого нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции нетруабатывает технолого нетрукции нетрукции нетрукции нетрукции					-
ранения пестицидов в период од хранения пестицидов в услови од хранения произгодства в пери вания пестицидов в услови од хранения произгодства в пери вания пестицидов в услови од хранения произгодства в пери вания пестицидов в услови од хранения продукции по интрукции продукции в услови обработки и удра продукции по интрукции од купетур, первичной обработки и удра продукции по уборки овощных культур, первичной обработки и удра продукции по уборки овощных культур, первичной обработки и удра продукции в услови обработки и удра продукции од интенсификации и уборки овощных культур, первичной обработки и удра продукции од интенсификации и уборки овощных культур, первичной обработки и уборки овощных культур,	вания пестицидов в пернод зования пестицидов в церн- вания пестанцидов в усовет обработки и дораемная моренивации родоводства и разрабатывает технологи ку технологии уборки, перна иной обработки и закладки на хранения опработки и хранения продукции и дораемная и хранения обработки и предукции и дораемная продукции в усорки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции и продукции в условиях культур, первичной обработки и хранения продукции и уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции и хранения овощной продукции и хранения овощной продукции по инструкции условиях интенсификации условиях интенция опоциональных произоводственных сенокосов заготовки и рому растительных кормов и произоодственную группировку растительных кормов, химически состав кормов условиях угодий и достительных кормов, химически состав кормов условиях испосавательной произоодственных обработь и интенситурации и интенситурации и по инструкции по инструкции и по инструкции и по инструкции по инструкц					
В-10. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, первичной обработки и закладым на хранение плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощных куль- уборки овощных куль- ур, первичной обработки и куранения продукции по ин- струкции производства не разрабатывает технолог- ку технологии уборки овощ- ных культур, первичной обработки и хранения продукции по ин- ку технологии уборки овощ- ных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощ- ных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции ПК-20 Знает: Знае	разнаетия по инструкции модеривации производства не извет удобрем обощных культур первичной обработки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции в извет удобрем обощных культур технологии уборки обощных культур технологии уборки обощных культур тур, первичной обработки и первичной обработки и хранения продукции в услови интенсификации и модери них культур первичной обработки и хранения обработки и кранения обработки и хранения обработки и хранения хранения и хранения хранения и хранения и хранения хранен					
В-10. Осуществляет разработку технологии уборки, первичной обработки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции по инака хранение плодово-ягодной продукции по инака хранения продоводного и уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции по инака культур, первичной обработки и хранения продукции по инака культур, первичной обработки и модер зации производства и хранения овощной продукции по инака и предукции по инака и производства и хранения овощной продукции по инака и предукции по по даготовки разных видов кормов с минимальными потерми и питательных веществ;	В-10. Осуществляет разработ- ку технологии уборки, пер- вичной обработки и закладки, на хранение плодово-втодной продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции в условиях культур, первичной обработки и хранения продукции по интенсификации и модери зации производства условиях культур, первичной обработки и хранения овощной продукции условиях интенсификации и модери зации производства и первичной обработки и хранения овощной продукции условиях интенсификации и модери зации производетие природных пастовиц на интенсификации и производети и производетиенных оброжение природных пастовиц и производетиенных оброжение природных пастовиц и производетиенных кормов и производетиенных кормов и производетиенных кормов и производетиенных кормов и производетиенных кормов и производение природных интенсификации угов и фитотоп догическую оценку питатенсификации и преиодавателя и пенениризации, её содержные сеста, сцюса, сенажа, зерой ние интенцирации по заготовки высококачествени сена, сцюса, сенажа, зерой ние интенцирации по заготовки высококачествени сена, сцюса, сенажа, зерой ние интенцирации по заготовки высококачествени сена, сцюса, сенажа, зерой ние интенцирации по заготовки высококачествени сена, сцюса, сенажа, частовки высококачествени сена, сцюса, сенажа, частовки высоком на стем			вания пестицидов в период	±	•
въ-10. Осуществляет разработ- ку технологии уборки первичной обработки и тур, первичной обработки и превичной обработки и продукции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и туркции В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения продукции и модери зации производства и продукции условиях интепсификации и модери зации производства и продукции условиях интепсификации и модери зации производства и продукции условиях интепсификации культур, первичной обработки и хранения овощной продукции условиях интепсификации коремов продукции условиях интепсификации и модеризации производства и кранения овощной продукции условиях интепсификации модеризации производственных сенокосов 3-2 Удобрение естественных сенокосов 3-2 Удобрение природных Памастбищ Вазает удобрение природ- Не знает удобрение природ- удобрение природных памастбищ Классификации кормов и производственную группировку растительных кормов. В за Классификации кормов и производственную группировку растительных кормов, ко плексную оценку питате ности кормов, химическ состав кормов 3-3 Классификации кормовых угодий. За Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. За Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. За Понятие инвентаризации и кормовых угодий. За Понятие инвентаризации и классификации дугов и фитотог догическую проф Дмитриеву, провод инвентаризации, ого задан преподвателя. За Методы и технологии заготовки разных видов кормов За Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Крамения по интетсификации и модеризацию по нажи и по пота заготовки разных видов кормов с минимальными потермии питательных веществ;	писто в вичной обработки и закадижи па хранение подово-ягодиой продукции по инструкции по инсируем перавинка культури перавительных культури по интегсируем пробрам и по инструкции по			1		
вутехнологии уборки, первичной обработки и закладки на хранение плодово-ягодной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и модеруждии по инструкции по инструкции по инструкции по инструкции условить культур, первичной обработки и хранения овощной продукции по инструкции условить культур, первичной обработки и хранения овощной продукции по инструкции условить интенсификации родуксции по инструкции условить интенсификации условить и технологи удобрение естественных на условение естественных еснокосов за-2 Удобрение природных пастбищ нах пастбищ Классификации кормов и производственную группи-ровку растительных кормов. 3-3 Классификацию кормов и производственную группи-ровку растительных кормов. 4-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых утодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых утодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов мов мов в технологи заготовки разных видов кормов обработки и технологии нальными потерями питательных веществ; но показательных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; но показательных видов кормов и питательных веществ; но показательных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; но показательных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; но показательных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ;	иченой обработки и закладком на хранение плодово-втодной продукции В-11. Осуществляет разработку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и кранения продукции укранения продукции з условиях культур, первичной обработки и хранения овощной продукции обработки и хранения овощной продукции обработки и хранения овощной продукции обработки и хранения овощной продукции по инструкции принизорающем условиях интенсификации инстивуовающем условиях интенсификации инстивуовающем условиях интенсификации инстивуовающем условием и производственную группировку прокурастительных кормов. Не знает на принятиров и производственную группировку инфентаруации и какесификации инстивутор и проф. Дмигрием, информательным информательным информательным информательным высококачествени сена, силоса, сенажа, зерои нажа и оценивации пругов и фитотого полическую информательным потерм инительных веществ; Рациональные способы и системы использования паст-бищ, преимущестю пастбищ, преимущестю пастбищ, преимущестю пастбищ, преимущестю пастбиц, родукции по интенсивации продукции условия и пения обработки и пения обработки и пения обработки и			В-10. Осуществляет разработ-		
родукции по интеременной обработки и закладки на хранения продукции по интенсификации и модер защии продукции и модер защии продукции и модер защии производства и технологих у технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции продукции условиях интенсификации и модер защии производства защии производства защии производства и кранения овощной продукции условиях интенсификации и модер защии производства и кранения овощной продукции условиях интенсификации и производства и хранения овощной продукции условиях интенсификации модернавации производства и кранения овощной продукции условиях интенсификации модернавации производства и кранения овощной продукции условиях интенсификации модернавации производственных сенокосов и ственных сенокосов и настбищ и классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. 3-3 Классификации кормов и производственную группировку растительных кормов. 4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов мов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; чистанения в сетовного питательных веществ; чистанения производственные технолог заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; чистанения не сетовность на производственные технолог заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; чистанения производственные технолог заготовки разных видов кормов иншимальными потермии питательных веществ; чистанения производственные технолог заготовки разных веществ; чистанения производственные технолог заготовки разных видов кормов с минимальными потерми питательных веществ; чистанения производственные технолог заготовки разных видов кормов с минимальными потерми питательных веществ; чистанения продукции по нителения продукции по интетричение сетовность нестечествовающей продукции по интетричение сетовностя и и поистом продукции по ин	вичной обработки и закладки продукции по ин-пенния продукции в услови и грукции по ин-пенния продукции в услови интенсификации и модерм защим процаждита в условия жультур, первичной обработки и хранения овощной продукции по инструкции по инструкции по инструкции интенсификации и модерм защим процазодства нью уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции условиях интенсификации модеризации продукции условиях интенсификации модеризации продукции модеризации продукции условиях интенсификации модеризации продукции модеризации продукции условиях интенсификации модеризации продукции условиях интенсификации модеризации продукции модеризации продукции модеризации продукции условиях интенсификации модеризации продукции модериизации продукции модеризации продукции					
В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощ- ных культур, первичной обра- ботки и хранения овощной продукции ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных сенокосов з-2 Удобрение природных Не знает удобрение есте- сенокосов свенных сенокосов з-2 Удобрение природных Не знает удобрение природ- ных пастбищ 3-3 Классификацию кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. Не знает удобрение природ- ных пастбищ Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых утодий. З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных веществ; Не знает 3-6 Технологии заготовки разных веществ; Не знает Струкции ним уборки овощных куль- удобрение приоубоки модеримы и улобрение приоубоки и улобрение ссте- стенных сеноксом Валичи обрабным куль- удобрение приоубоки и улобрение приоуб	В.11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощной продукции производства ут сехнологии уборки овощных культур, первичной обра- ботки и хранения овощной продукции производства ут сехнологи продукции производства и хранения овощной продукции продукции производства и культур первичной обработки и культурна продукции производства и культурты продукции условиях интенсификации комрорение сетественных с еменьосов застом высокож условиях интенсификации обработки и кормовых условиях интенсификации производственную группи- ных пастбищ Казает удобрение остественную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. В заает растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растит					
В-11. Осуществляет разработь ку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукщии ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных на знает удобрение естественных сенокосов з-2 Удобрение природных настоящии поизоводства ных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение природных пастбищ на знает удобрение от уд	В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощной уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных денокосов сеньенных сенокосов заготовки высокосав производственную группи- ровку растительных кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки угодий. 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов кормов кормов кормов высокосав заготовки разных видов кормов сенен, силься сена, сильос, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстве. 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов кор			на хранение плодово-ягодной		
В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощ- ных культур, первичной обра- ботки и хранения овощной тур, первичной обработки и продукции ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных сенокосов З-2 Удобрение природных на пастбиш В за Классификацию кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. З-3 Классификацию кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. З-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов за Классификации кормовых угодий. З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; Не знает технолого- уборки овощных куль- уорки овощных приодукции условиях интенсивения овощной продукции и классификации кормов и происхождению и приозво- ственную группировку растительных кормов, ком плексную оценку питате- иости кормов, химическ состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации, её содеря ние цель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления кла сификации дугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и спосо- заготовки разных видов кор- мов Телям качества в соответств с ГОСТом Современые технолог заготовки разных видов кормов с минимальными потерями пита- тельных веществ; Не знает удобрение есте- техним обещных культур, первод и приодукции условиях интенция обработки и преподовать и пострукции модернизации преподокожение природных информа произмосков четественных сенокосов Не знает В азнает удобрение природ- нения овощной продукции модернизации приодокож нения обеменных культур, первичения обеменные технолог заготовки разных видов кор- мов стемнимальноми потерми пита- намения обещных культурации условиях пинетемней обработки и печето- произмосственную обработки и поиструкции модернизации приодокож нете- приметемней устроние природ- нения обеменных культурации и поиструкции модерниза	В-11. Осуществляет разработ- ку технологии уборки овощьми удорки овощных куль- уторовки овощных куль- тур, первичной обработки и граничной обработки и хранения овощной продукции продукц			продукции	струкции	*
ку технологии уборки овощных культур, первичной обработки и хранения овощной продукции тур, первичной продукции тервичной обработки и хранения условиях интенсификации модеривации производственных сенокосов нокосов нокосов нокосов производственную группировку производстве	Б-11. Осуществия разраоги- ку технологии уборки овощных куль- тур, первичной обра- ботки и хранения овощной продукции ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных не знает удобрение есте- сенокосов за- З-2 Удобрение природных пастбищ 3-3 Классификацию кормов и производстванных сенокосов производственную труппи- ровку растительных кормов. 4 Не знает 3-4 Повятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных инвентаризации, и классификации кормовых угодий. 3-4 Повятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов мов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ вых пастбиц наменальными потерями пита- тельных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ вых пастбиц разных видов кор- мов с минимальными соторями пита- тельных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ вых пастбите инвентаризации и принятельных кормов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ вых пастбищ вых пастбищ Классификации ироизводства и неменариод- морение природ- моровние природных пастветств с гостовки разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ вых пастбищ вых пастбищ Классификации ироизводства Кронене сте- ственных обрение есте- ственных обрение природ- моровние природ- моровние ответств с обрение природ- моровние ответств с оставкувно- мором обработки и храненных потерми пита- тельных веществ; Рациональные способы созд миня параватиро по загатовки разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; Рациональные способы созд миня параватиро по загатовки разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; Рациональные способы созд миня параватиро по растемы и пета- моста неменьных системных продеженных пета- моста несть насточных прем				Не разрабатывает технопо-	•
тирентировку продукции ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных денокосов зетом производственную природных пастбищ 3-2 Удобрение природных пастбищ 3-3 Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых утодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых утодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с потерями питательных веществ; 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с кормов с потерями питательных веществ; 4 знает 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с потерями питательных веществ; 4 знает 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с потерями питательных веществ; 4 знает 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 4 знает 4 знает 4 знает 4 знает 4 знает 4 знает 5 знает удобрение есте- Удобрение естественных семскосов иностов (вид бищ бищ природных пастбищ бищ природных пастбищ бищ потерями природных пастовки и произхождению и произхождению и произкосов ственную группировку растительных кормов инвентаризации, её содера ние цель и показатели оце ки кормовых утодий и досновных направления классификации лугов и фитотог догов заготовки высококачественные сена, силоса, сенажа, зернонажа и оценивает по пока телям качества в соответств с ГОСТом 5 с ТОСТом 5 с Тостом об с минимальными потерями питательных веществ; 4 знает 5 с ТОСТом 5 с Освременные технолог заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ;	тур, первичной обработки и курьтур, первичной обработки и хранения овощной продукции поинструкции поинструкции условиях интенсификации какассификации кормов и производственную группироку растительных кормов, комически состав кормов обработки и хранен природ. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновиых направления класификации угомовых угодий и досновных направления класификации угомовых направления класификации угомовых угодий и досновных направления класификации угодимичественных сетех на угодификации угодификации угодификации угодификации угодификации			в-11. Осуществляет разрасот-		
отки и хранения овощной продукции по инструкции продукции по инструкции по инструкции условиях интенсификации и классификации кормов интенсификации классификации кормов происхождению и произвоственную группировку растительных кормов, ко плексирию оценку питатенности кормов условиях интенсификации, её содержине цель и показатели оце ки кормовых угодий и доновных направления класификации угов и фитотого логическую проф. Динтриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя 3-4 Понятие инвентаризации кормовых угодий и доновных направления класификации лугов и фитотого логическую проф. Динтриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов с мининальными потерями питательных веществ; интельных веществ;	явах культур, первычной обра- ботки и хранения овощной продукции продукции продукции продукции инполнструкции условия условия условия условия условия условия условия условия условия условия инпоразводства на продукции условия и модернивации производственных сенокосов за условные природных пастбищ Классификацию кормов и производственную группи-ровку растительных кормов. 3-3 Классификацию кормов и продукции условия условия условия и производственную группи-ровку растительных кормов. Не знает растительных кормов, комически состав кормов и формулирует и знает поняти инвентаризации, её содержи инсектаризации основных направления каз сификации лугов и фитотоп логическую и проф Дмитриеву, провод инвентаризацию изалотовки разных видов кормов и производственную условия устовия производства (или производства (или косков устовия) и производства (или произво			ку технологии уоорки овощ-		
ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных сенокосов 3-2 Удобрение природных настбищ 3-3 Классификации кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает удобрение природ- Удобрение природных пастбищ 3-3 Классификации кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает 4-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с миниральными потерямии питательных веществ; 4-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерямии питательных веществ;	ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение сетественных не знает удобрение сетественных сенокосов за-2 Удобрение природных на приохождению и производства ных пастбиш ных пастбиш ных пастбиш ных пастбиш ных пастбиш новку растительных кормов и производстванную группировку растительных кормов. 3-3 Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает ности кормов, котплексную оценку питательности кормов, котплексную основных направления касификации лугов и фитотот логическую пороф, Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приемы и способ заготовки высококачествени сена, силоса, сенажа, зерное нажа и оценивает по показ телям качества в соответствы с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов комов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает может выстранных стетсвенных сетественных сепесовы сода сенажа, зерное нажа и оценивает по показ телям качества в соответствы с ГОСТом мов с минимальными потерями питательных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конейер для НЗ					
ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных Не знает удобрение естественных сенокосов ственных сенокосов заготовки разных видов кормов и производственную группин и классификации кормов. 3-3 Классификацию кормов и производственную группин ровку растительных кормов. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов и заготовки разных видов кормов и заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-6 Технологии заготовки мальными потерями питательных веществ;	ПК-20 Знает: 3-1 Удобрение естественных Не знает удобрение природнам ственных сенокосов 3-2 Удобрение природных настойщ 3-3 Классификацию кормов и производственную группи-ровку растительных кормов. 4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов 3-7 Рациональные способы и системы использования пастойщ 3-7 Рациональные способы и системы использования пастобиц 3-7 Рациональные способы и системы использования пастобиц 3-7 Рациональные способы и системы использования пастобиц 4-8 знает 3-9 Стемную оценку питателенности кормов, ком плексную оценку питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастобиц 4-8 знает 3-9 Стемную труппион удобрение природных пастобиц проф. Дмитриеву, опроф. Дмитриеву, провод инвентаризации по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 4-8 знает 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 4-8 знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастобиц, преимущество пасбищного содрежания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			<u> </u>		
Знает: З-1 Удобрение естественных сенокосов З-2 Удобрение природных пастбищ Не знает удобрение природ- ных пастбищ Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает удобрение природ- бищ Классификацию кормов происхождению и производственную группировку растительных кормов. Не знает Ственную группировку растительных кормов, кормов, кормов, химическ состав кормов (плексную оценку питател ност и кормов), химическ состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления классификации лугов и фитотог догическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосо заготовки разных видов кормов с миниразных видов кормов с миниразных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Соременные технолог кор кор кор кор кор кор кор кор кор кор	ПК-20 З-1 Удобрение естественных сенокосов ственных сенокосов ственных сенокосов ственных сенокосов нокосов нокосов достовных сенокосов из пастоищ на пастоищ на пастоищ на пастоищ на пастоищ на пастоищ на производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает растительных кормов, коностав кормов достовний производственную группировку растительных кормов. Не знает растительных кормов, коностав кормов достовну питательных кормов достовну питательных кормов достовну профессов достовну профессов достовну провод инвентаризации и классификации кормовых угодий. 1 Проф Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя достовки разных видов кормов достовки разных видов кормов данных разных видов кормов данных разных видов кормов данных видов кормов данных видов кормов данных разных видов кормов данных видов кормов данных видов кормов данных видов кормов данных разных видов кормов данных разнах видов данных разнах видов данных разнах видов данных			продукции	, i i i	•
3-2 Удобрение природных пастбищ Не знает удобрение природ- пастбищ Не знает удобрение природ- пастбищ Классификацию кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. Не знает растительных кормов, ко плексную оценку питател ности кормов, химическ состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации, её содерь ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления классификации кормовых угодий и досновных направления классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов Освоил приёмы и спосозаготовки высококачествене сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; ми питательных веществ; ми питательных веществ; ми питательных веществ;	3-2 Удобрение природных пастбищ Не знает удобрение природ- Удобрение природных пас бищ Классификацию кормов и производственную группи- ровку растительных кормов. Не знает Происхождению и производственную группировку растительных кормов. Не знает Производственную группировку растительных кормов. Не знает Офрмулирует и знает поняти инвентаризации и классификации кормовых утодий и и и классификации кормовых утодий и и и классификации кормовых утодий и и и классификации кормовых утодий и и и классификации лутов и фитотоп догическую и проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподвателя Освоил приёмы и способ заготовки разных видов кормов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Стостом с с готовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ	ПК-20		3-1 Удобрение естественных	Не знает удобрение есте-	
3-2 Удобрение природных пастбищ ных пастбищ Классификацию кормов происхождению и производственную группировку растительных кормов. Не знает ровку растительных кормов. Не знает плексную оценку питатет инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; ми питательных веществ; ми питательных веществ; ми питательных веществ; ми питательных веществ;	3-2 Удобрение природных пастбищ ных пастбищ но производственную группировку растительных кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает ности кормов, химически состав кормов деостав деостав кормов деостав еоста деос		2110.00	сенокосов	ственных сенокосов	нокосов
Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает растительных кормов.	З-3 Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает З-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий. З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов З-6 Технологии заготовки разных видов кормов З-6 Технологии заготовки разных видов кормов З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбице пастбити.		энает.	3-2 Удобрение природных	Не знает удобрение природ-	Удобрение природных паст-
3-3 Классификацию кормов и производственную группировку провку растительных кормов. Не знает 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и классификации кормовых угодий и классификации кормовых угодий и лосновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Происхождению и производственную группировку растительных веществ; Происхождению и производственную группировку растительных веществ; Происхождению и производственную группировку растителеных кормов, ком плексную оценку питателеных кормов и нести кормов ком инвентаризации, её содеря ние цель и показатели основных направления класификации лугов и фитотог логическую проф Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и спосос заготовки высококачествення сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по показателя в соответств с ГОСТом Современные технолог нажной разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ;	3-3 Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает Торовку растительных кормов. Не знает Торовку растительных кормов. Не знает Торовку растительных кормов. Тором Дмитриеву. Тороф Дмитриеву.			пастбищ	ных пастбищ	
3-3 Классификацию кормов и производственную группи-ровку производственную группи-ровку растительных кормов. Не знает растительных кормов, ко плексную оценку питательности кормов, химическ состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации, её содеря ние ,цель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления как сификации лугов и фитотог логическую проф. Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосот заготовки высококачественн сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает растительных кормов, кормов, кормов, кормов, кормов, кормов, кормов, кормов в дественности кормов, химическ состав кормов, кормов, кормов в дественности кормов, химическ состав кормов, кормов, кормов, кормов в дественности кормов, химическ состав кормов,	3-3 Классификацию кормов и производственную группировку растительных кормов. Не знает З-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и до основных направления класификации кормовых угодий. З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов З-6 Технологии заготовки разных видов кормов З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ нахори дазных видов кормов с минимальным потерями питательных веществ; З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					
производственную группировку растительных кормов. Не знает производственную группировку растительных кормов. Не знает провку растительных кормов. Не знает производственную группипителенности кормов, ком плексную оценку питателенности кормов, химическ состав кормов формулирует и знает понят инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосог заготовки высококачествени сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает мов с минимальными потерями питательных веществ;	производственную группировку растительных кормов. Не знает ровку растительных кормов. Домулирует и знает поняти инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествения сена, силоса, сенажа, зерное нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					_
ровку растительных кормов. Плексную оценку питателности кормов, химическ состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации, её содерж ние цель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления класификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотого догическую проф. Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и спосоговаготовки разных видов кормов З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает Ми питательных веществ;	ровку растительных кормов. плексную оценку питател ности кормов, химически состав кормов димически состав кормов формулирует и знает поняти инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления кла сификации лугов и фитотоп догическую провод инвентаризацию по задани преподавателя З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбищ них, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					
ности кормов, химическ состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации, её содеря ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и д сповных направления кла сификации кормовых утодий. 3-4 Понятие инвентаризации ки кормовых угодий и д соновных направления кла сификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосог заготовки высококачественн сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по показателя качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает мов с минимальными потерями питательных веществ;	ности кормов, химически состав кормов Формулирует и знает поняти инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и до основных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую и проф. Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки разных видов кормов З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает Не знает В рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, праимущество пастбищ, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ				Не знает	
состав кормов Формулирует и знает понят инвентаризации, её содеря ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления класификации кормовых угодий. З-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф. Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосог заготовки высококачествене сена, силоса, сенажа, зерног нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает ми питательных веществ;	осостав кормов Формулирует и знает поняти инвентаризации, её содерж ние ,цель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую г проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает Состав кормов Кормов ко дине, цель и показатели оце ки кормовых угодий и до основных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую г проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественные сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов ко мов с минимальными потерями питательных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			ровку растительных кормов.		
Формулирует и знает понят инвентаризации, её содеря ние ,цель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления классификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф. Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосог заготовки высококачествены сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает мов с минимальными потерями питательных веществ;	Формулирует и знает поняти инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и до основных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 4-8 Не знает 4-9 Рациональные способы и системы использования пастбищ 4-1 Понятие инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце инфентариации логическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя 4-2 Освоил приёмы и способ заготовки высококачественные села, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом 5-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 4-8 Знает 4-8 Знает 4-9 Рациональные способы созд ния долголетних культурнь пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					• '
инвентаризации, её содеря ние ,цель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления класификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествены сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает ми питательных веществ;	инвентаризации, её содерж ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и до основных направления кал сификации лугов и фитотоп логическую г проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбищного содержания живо конвейер для НЗ					
3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации кормовых угодий. 3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествены сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; ние дель и показатели оце ки кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествены сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покателям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов ком мов с минимальными потер ми питательных веществ;	3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и до основных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую пороф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преимущет пастбищ, преиму					
3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф. Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Ки кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотог логическую проф. Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествены сена, силоса, сенажа, зернов нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технолог заготовки разных видов комов с минимальными потерями питательных веществ;	3-4 Понятие инвентаризации и классификации кормовых угодий и досновных направления класификации лугов и фитотоп логическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 4-8 Не знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ премущество пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					*
основных направления классификации кормовых угодий. 3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормальными потерями питательных веществ; 3-4 Понятие инвентаризации основных направления класификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествены сена, силоса, сенажа, зерноснажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технолог заготовки разных видов ком разных видов ком разных видов ком разных видов ком разных видов ком разных видов ком питательных веществ;	основных направления кла сификации лугов и фитотоп логическую проводи инвентаризацию по задани преподавателя З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ пастбищ, преимущество пастбищного содержания живо конвейер для НЗ					
угодий. алектификации кормовых угодий. сификации лугов и фитотог логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествення сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Не знает мов с минимальными потер ми питательных веществ;	и классификации кормовых угодий. сификации лугов и фитотоп логическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя З-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ бищ сификации лугов и фитотоп логическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя Современы и способ кормов с нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов кормов с минимальными потер ми питательных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			_		*
угодии. логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосо заготовки высококачественносена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает логическую проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задан преподавателя Освоил приёмы и спосом заготовки высококачественносена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов кормов с минимальными потер ми питательных веществ;	лотическую проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя З-5 Методы и технологии заготовки высококачественни сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с миниразных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			1		
проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя З-5 Методы и технологии заготовки высококачественносена, силоса, сенажа, зерноснажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает проф.Дмитриеву, провод инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественносена, силоса, сенажа, зерноснажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов ком инимальными потер ми питательных веществ;	проф.Дмитриеву, проводи инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествення сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			угодий.		
инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествення сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачествення сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов ком потерями питательных веществ;	инвентаризацию по задани преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественні сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает З-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ ищ долголетних культурны пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					
преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественн сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покат телям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественн сена, силоса, сенажа, зерном нажа и оценивает по покат телям качества в соответств с ГОСТом Современные технологим заготовки разных видов ком инимальными потерями питательных веществ;	Преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественни сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ 4 Не знает 1 Преподавателя Освоил приёмы и способ заготовки высококачественни сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов ко мов с минимальными потер ми питательных веществ; Рациональные способы созд ния долголетних культурнь пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					инвентаризацию по заданию
3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-6 Методы и технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Методы и технологии заготовки высококачествене сена, силоса, сенажа, зерноснажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ;	3-5 Методы и технологии заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ реимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищного содержания живоных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					_
заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает сена, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технолог заготовки разных видов ком разных видов ком разных видов ком разных видов ком питательных веществ;	заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ 4 В зарабатывает зелёнь конвейер для НЗ					Освоил приёмы и способы
заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает ссна, силоса, сенажа, зернос нажа и оценивает по показ телям качества в соответств с ГОСТом Современные технолог заготовки разных видов ком разных видов ком разных видов ком питательных веществ;	заготовки разных видов кормов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ не заготовки разных видов кормов с минимальные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, разрабатывает зелёны конвейер для НЗ			3-5 Метолы и технологии		заготовки высококачественнго
мов З-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает нажа и оценивает по покателям и чества в соответств с ГОСТом Современные технолог заготовки разных видов ком ов с минимальными потер ми питательных веществ;	мов 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ 4 В нажа и оценивает по показ телям качества в соответстви с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов комов с минимальными потер ми питательных веществ; Рациональные способы созд ния долголетних культурны пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёны конвейер для НЗ					сена, силоса, сенажа, зерносе-
Телям качества в соответств с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Телям качества в соответств с ГОСТом Современные технолог заготовки разных видов ком ов с минимальными потерми питательных веществ;	Телям качества в соответстви с ГОСТом 3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ телям качества в соответстви с ГОСТом Современные технологи заготовки разных видов комов с минимальными потер ми питательных веществ; Рациональные способы созд ния долголетних культурны пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёны конвейер для НЗ					нажа и оценивает по показа-
3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Современные технологи заготовки разных видов ком мов с минимальными потерми питательных веществ;	3-6 Технологии заготовки разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; 3-7 Рациональные способы и системы использования пастбищ Тельных веществ способы и системы использования пастбищ преимущество пастбищ праврабатывает зелёнь конвейер для Н3					телям качества в соответствии
разных видов кормов с мини- мальными потерями пита- тельных веществ; Не знает Не знает жаготовки разных видов ком мов с минимальными потерми питательных веществ;	разных видов кормов с минимальными потерями питательных веществ; Не знает Заготовки разных видов комов с минимальными потерми питательных веществ; Рациональные способы и системы использования пастбищ, преимущество пастбищ, преимущество пастбищ, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			D (T		
мальными потерями пита- тельных веществ; ми питательных веществ;	мальными потерями пита- тельных веществ; ми питательных веществ; Рациональные способы созд 3-7 Рациональные способы и системы использования паст- бищ пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					
мальными потерями пита- тельных веществ; ми питательных веществ;	мальными потерями питательных веществ; ми питательных веществ; Рациональные способы созд ния долголетних культурнь пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			<u> </u>	Не знает	
	З-7 Рациональные способы и системы использования паст-бищ бищ бищ бищ битем в в в в в в в в в в в в в в в в в в в			мальными потерями пита-		
Понношен или опособил сооз	3-7 Рациональные способы и системы использования паст- бищ пастбищ, преимущество пас бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для Н3			тельных веществ,		
UMG TOTFORETUMY WITHTON	бищ системы использования паст- бищ конвейер для НЗ					
3-/ Рациональные спосооы и пастбиш преимущество па	бищного содержания живо ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ					
системы использования паст-	ных, разрабатывает зелёнь конвейер для НЗ			_		
	конвейер для НЗ			бищ		
	3-8 Принципы и структуру Не знает Знает современные направл			-		

		ааманара патра матерати		
		семеноводства кормовых рас-		ния, принципы и структуру в
		тений;		развитии семеноводства кор-
				мовых трав
		У-1. Использовать современ-		
Ум	меет:	ные методы удобрения есте-	методы удобрения есте-	тоды удобрения естественных
		ственных сенокосов	ственных сенокосов	сенокосов
		У-2. Применять удобрения на	Не применяет удобрения на	Применяет удобрения на при-
			природных пастбищах	родных пастбищах
		У-3. Применить знания по		
		классификации и производ-		Анализирует состояние кор-
		ственной группировки расти-		мопроизводства, используя
		тельных кормов для исследо-	Не умеет	современную классификацию
				и производственную группи-
		вания состояния кормопроизводства		ровку растительных кормов
		водства		Обрабатывает материалы ин-
		У-4. Обрабатывать материалы		вентаризации. Определяет по
		инвентаризации. Определяет	II	
		по методике классы и типы	не умеет	методике классы и типы лу-
		лугов.		гов по индивидуальному за-
				данию.
		У-5. Разрабатывать схемы	Не умеет	Разрабатывать схемы сено-
		сенокосо-и-пастбищеоборотов		косо-и-пастбищеоборотов
		У-6. Рассчитать площадь		Рассчитать площадь пастбища
		пастбища и составлять и		и составлять и обосновывать
		обосновывать схемы зелёного		
		конвейера		схемы зелёного конвейера
		•		У-5 Разрабатывает техноло-
		У-7. Разрабатывать техноло-		гии заготовки разных видов
		гии заготовки разных видов		кормов, применительно к поч-
		кормов в складывающихся		венно-климатическим и кон-
		погодных условиях;		кретно сложившимся погод-
		iner equality evicesians,		ным условиям;
		У-8. Рассчитать потребность в		У-6 Рассчитать потребность
		семенах многолетних трав.	Не может	в семенах многолетних трав.
-			Ца владаж можалами при	Владеет методами примене-
		T	• •	ния удобрений на естествен-
		естественных сенокосах	ственных сенокосах	ных сенокосах
$\mathbf{B}_{\mathtt{J}}$	ладеет:	В-2. Способами удобрения	-	• •
	, ,	1 1 ''	рения природных пастбищ	природных пастбищ
		В-3Понятиями инвентари-		Понятиями инвентаризация и
		зация и классификация кор-	Не знает	классификация кормовых
		мовых угодий		угодий
T				Освоил методику расчёта
				площади пастбищ, количества
		D. A. Connection		загонов; потребность живот-
		В-4. Современными метода-	11	ных в пастбищном корме по
l l		ми создания и использования	не владеет	
				ооменнои энергии, метолику
		дкп		
		дкп		составления пастбищеоборо-
		дкп		составления пастбищеоборо- тов, систему ухода за пастби-
				составления пастбищеоборо- тов, систему ухода за пастби- щем
		В-5. Современными техноло-		составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем
		В-5. Современными технологиями заготовки разных ви-		составления пастбищеоборо- тов, систему ухода за пастби- щем Разрабатывает технологии
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого каче-		составления пастбищеоборо- тов, систему ухода за пастби- щем Разрабатывает технологии
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества;		составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных	Не владеет	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных способов и систем использо-	Не владеет	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных способов и систем использо-
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных	Не владеет	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных способов и систем использо-	Не владеет	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных способов и систем использо-	Не владеет	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ Владеет методикой состав-
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ, В-7. Методикой составления	Не владеет Не знает	Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ Владеет методикой составления травосмесей и подбира-
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ, В-7. Методикой составления травосмесей и подбирать ви-	Не владеет Не знает	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ Владеет методикой составления травосмесей и подбирает виды трав применительно к
		В-5. Современными технологиями заготовки разных видов кормов высокого качества; В-6. Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ, В-7. Методикой составления	Не владеет Не знает	составления пастбищеоборотов, систему ухода за пастбищем Разрабатывает технологии заготовки разных видов высококачественных кормов Знаниями рациональных способов и систем использования пастбищ Владеет методикой составления травосмесей и подбира-

ПК-21	Знает:	3-1. Способы безопасных условий труда при производстве растениеводческой продукции		полный ответ
	Умеет:	У-1. Обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции		полный ответ
	Владеет:	В-1. Способами обеспечения безопасности труда при про-изводстве растениеводческой продукции	На эноат	полный ответ
OK-4	Знает:	3-1. Основы правовых знаний в различных сферах деятельности		полный ответ
	Умеет:	У-1. Использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности		полный ответ
	Владеет:	В-1. Навыками использования правовых знаний в различных сферах деятельности		полный ответ

3. Оценочные средства

3.1. Комплект вопросов к зачету

3.1.1. Вопросы:

- 1.Посевные площади, урожайность сельскохозяйственных культур (представляется в таблице с детальным анализом).
- 2. Анализ возделывания сельскохозяйственных культур в хозяйстве
- 3. Урожайность полевых культур за текущий год при возделывании по обычной и прогрессивной технологиям.
- 4. Размещение культур в севооборотах по предшественникам.
- 5.Система удобрения палевых культур в севообороте, дозы, сроки и способы внесения органических и минеральных удобрений (фосфоритование и известкование почв).
- 6.Система обработки почвы под различные культуры севооборота.
- 7. Подготовка семян к посеву и их посевные качества.
- 8. Организация семеноводства и сортовой состав.
- 9. Сроки посева, нормы высева, качество посевных работ.
- 10.Система ухода за различными культурами и парами.
- 11.Состояние посевов в зависимости от условий выращивания (густота, выравненность) к применяемой технологии возделывания.
- 12. Состояние палевого и лугового кормопроизводства. Технология приготовления кормов. Предложения по улучшению кормопроизводства в хозяйстве.
- 13. Уборка урожая и борьба с потерями.
- 14.Система машин для возделывания сельскохозяйственных культур. Использование новейшей техники.

3.1.2. Методические материалы

Условия и порядок проведения зачета даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».