# 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.	<u> </u>

#### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2)»

Вид практики Учебная

Тип практики Практика по получению первичных

профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений

О.С. Пхенда

и навыков научно-

исследовательской деятельности

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 6

Трудоемкость практики, час. 216

Разработчик:

Доцент кафедры агрохимии и земледелия А.Л. Тарасов

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой агрохимии и земледелия А.А. Борин

(подпись)

Начальник УМУ

(подпись)

Документ рассмотрен и одобрен на заседании Протокол № 07

методической комиссии факультета от 15 мая 2017 года

#### 1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики являютсяполучение студентами первичных профессиональных знаний; закрепление, развитие и совершенствование первичных теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения на 2 курсе; приобретение профессиональных навыков и умений.

#### 2. ОСНОВНЫЕ БАЗЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Научно-учебная станция академии

#### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины и практи-ки

Ботаника; Почвоведение; Земледелие; Агрохимия; Защита растений; Растениеводство; Кормопроизводство,; Семеноводство и

селекция полевых культур.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины и практики Система земледелия; Экология; Система удобрения; Частное растениеводство.

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции		Дескрипторы компетенции	Номер(а) раздела(ов) или этапа(ов) практики, отвечающего (их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-4		3-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генератив-	1
Способность		ных органов покрытосеменных растений.	
распознавать		3.2. Характерные признаки важнейших семейств покры-	1
по морфоло-	Знает	тосеменных растений.	
гическим при-	энаст	3-3. Систематику, экологию, географию растений и фито-	1
знакам		ценологию.	
наиболее рас-		3-4 Называет виды наиболее распространённых в реги-	1
пространён-		оне дикорастущих растений и кормовых культур;	
ные в регио-		У-1. Распознавать по морфологическим признакам	1
нах дикорас-		наиболее распространенные дикорастущие и сельскохо-	
тущие расте-		зяйственные растения.	
ния и сель-		У-2. Объяснять связь особенностей анатомо-	1
скохозяй-	V. room:	морфологического строения растений с условиями их	
ственные	Умеет:	произрастания.	
культуры,		У-3. Определять принадлежность растений к определён-	1
оценивать их		ным семействам.	
физиологиче-		У-4 Объяснять связь между морфологическими особен-	1
ское состоя-		ностями, химическим составом и кормовыми характери-	_

ние, адапта-		стиками трав	1
ционный по-		В-1. Навыками работы со световым микроскопом.	1
тенциал и		В-2. Методикой описания покрытосеменных растений.	1
определять		В-3. Методикой определения растений.	1
факторы	Владеет:		1
улучшения	20100,4001.	В-4. Признаками семян и растений важнейших в кормо-	
роста, разви-		вом отношении ботанических семейств	
тия и качества		BOM OTHOMEHAM OOTHAM ICCRAA CEMENCIB	
продукции			
ОПК-6		3-1.Природные условия района практики (климат, расти-	1
способностью		тельность, рельеф и др.) и их связь с почвами	
распознавать		3-2.Топографическую основу почвенных исследований	1
основные ти-		3-3. Теоретические основы проложения маршрутов и за-	1
пы и разно-		кладки почвенных разрезов	
видности	Знает:	3-4. Морфологические признаки почв	1
почв, обосно-		3-5. Методику отбора почвенных образцов и монолитов	1
вать направ-		3-6.Основные методы агрохимического анализа образцов	1
ления их ис-		почв	
пользования в		3-7. Основы картографирования почв и составления агро-	1
земледелии и		химических картограмм	1
приемы вос-		У-1. Правильно заложить почвенные разрезы в соответ-	1
производства		ствии с особенностями рельефа исследуемого участка	1
плодородия			1
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		У-2.Осуществлять описание разрезов по морфологиче-	1
		ским признакам	1
	<b>3</b> 7	У-3. Проводить отбор профильных и смешанных образ-	1
	Умеет:	цов и монолитов почв	
		У-4.Проводить агрохимический анализ почвенных образ-	1
		цов	
		У-5.Составить почвенные карты и агрохимические карто-	1
		граммы	
		У-6.Составить отчет по практике	1
		В-1.Профессиональными навыками по картографирова-	1
		нию почв	
	Владеет:	В-2. Методикой отбора почвенных образцов	1
		В-3. Способностью анализировать данные почвы для воз-	1
		делывания различных сельскохозяйственных культур	
ПК-12		3-1. Порядок и технику проведения апробации сортовых	1
C	~	посевов полевых культур.	
обосновать	Знает:	3-2. Параметры оценки условий хранения сортовых семян	1
подбор сортов		и технологию построения семеноводства.	
сельскохозяй-		У-1. Проводить апробацию полевых культур.	1
ственных	Умеет:	У-2. Оформлять документацию о соответствия семян	1
культур для		3-2. Оформалть документацию о соответствии семин	1
конкретных			1
условий реги-			
она и уровня			
* *	D по поот:	В-1. Методами и технологией апробации полевых куль-	
ции земледе-	Владеет:	тур	
лия, подгото-			
вить семена к			
посеву		2.1 Cuara manusara manusara	1
ПК-17: Готов-		3-1. Схемы размещения растений и приемы ухода за	1
ность обосно-	Знает:	овощными культурами в открытом и защищенном грунте.	
вать техноло-		Особенности экологически безопасной технологии посева	
гию посева		и ухода за растениями	
сельскохозяй-	Умеет:	У-1. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за	1

ственных		растениями в открытом и защищенном грунте. Подбирает	
культур и		схемы посева и мероприятия по уходу за растениями по	
ухода за ними		экологически безопасной технологии	
ухода за ними		В-1. Осуществляет разработку технологии посева (посад-	1
			1
	Владеет:	ки) и ухода за растениями в открытом и защищенном	
		грунте. Осуществляет разработку экологически безопас-	
THE C		ной технологии посева (посадки) и ухода за растениями	4
ПК-6		3-1.Технологии обработки почвы, их дифференциации в	1
способностью		зависимости от конкретных условий, реакции культур на	
анализировать		глубину обработки, засоренность и другие показатели	
технологиче-	Знает:	3-2. Агротехнические требования к основным видам поле-	1
ский процесс		вых работ	
как объект		3-3. Показатели оценки качества полевых работ	1
управления		3-4. Методику учета засоренности посевов	1
		У-1.Разрабатывать технологии обработки почвы, эколо-	1
		гически безопасные методы защиты растений	
	<b>X</b> 7	У-2.Осуществлять технологический контроль качества	1
	Умеет:	полевых работ и эксплуатации машинного оборудования	
		У-3. Проводить учет и картографирование засоренности	1
		полей для обоснования противосорняковых мер	
ПК-3	Знает:	3-1.Основные методы анализа растений	1
способностью		У-1.Определять воздушно-сухую массу растений	1
к лаборатор-	Умеет.	У-2.Определять энергию прорастания, всхожесть и силу	1
ному анализу		роста семян	
образцов		В-1.Определяет влажность образцов	1
почв, расте-		В 1. определяет влажность образдов	1
ний и продук-	Впалеет:		
ции растение-	Владоот.	В-2. Определяет жизнеспособность семян	
водства			
ПК-4	Знает:	3-1.Основные методы анализа результатов опытов	1
способностью		У-1. Формулировать выводы по результатам физиологиче-	1
к обобщению	Умеет:	ских экспериментов	1
и статистиче-		OKIN OKONOPHWOITOD	1
ской обработ-			1
ке результатов			
опытов, фор-	Владеет:	В-1. Анализирует и обобщает результаты опытов	
мулированию			
-			
выводов			

# 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

## 5.1. Содержание практики

			мкость,	
№ п/п	Разделы (этапы) и виды работы на практике	работа под руководством преподавателя	самостоя- тельная рабо- та	Форма те- кущего кон- троля***
1	Практика по получению первичных профессиональ-	108	108	Зачет
	ных умений и навыков			

#### 5.2. Распределение часов практики по семестрам

Вид работы	1 к	урс	2 к	ypc	3 к	урс	4 к	ypc	5 к	урс	ИТОГО
вид расоты	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	птого
Практика по полу-				216							216
чению первичных											
профессиональ-											
ных умений и											
навыков											

#### 6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Весь фактический материал представляется в рабочей тетради по практике преподавателю, проводится собеседование и после успешной защиты отчета проставляется зачет по практике.

# 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.
- 5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта- М.: Агропромиздат, 1979. 70 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

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

Министерство сельского хозяйства РФ. http://mcx.ru/

#### 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.)Сибирякова Т.В., Тарасов А.Л. Особенности формирования почв, их свойства, мероприятия по окультуриванию (методические указания для выполнения курсового проекта по почвоведению). Иваново, 2010

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

# «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

Вид практики Учебная

#### 1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр компе- тенции	Дескрипторы компетенции 3	Форма контроля и период его проведения 4	Форма контроля и период его проведения  5	Оценочные средства
ОПК-4	Знает Умеет:	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. —Называет виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур;  У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.  У-2. Объяснять связь особенностей анатомоморфологического строения растений с условиями их произрастания.  У-3. Определять принадлежность растений к определённым семействам.  У-4 Объяснять связь между морфологическими особенностями, химическим составом и кормовыми характеристиками трав  В-1. Навыками работы со световым микроскопом.  В-2. Методикой описания покрытосеменных растений.  В-4. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств		Комплект вопросов к зачету
ОПК-6		3-1.Природные условия района практики (климат, растительность, рельеф и др.) и их связь с почвами 3-2.Топографическую основу почвенных исследований 3-3. Теоретические основы проложения маршрутов и закладки почвенных разрезов 3-4.Морфологические признаки почв 3-5. Методику отбора почвенных образцов и монолитов 3-6.Основные методы агрохимического анализа образцов почв	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету

		3-7.Основы картографирования почв и составления			
		агрохимических картограмм			
		У-1.Правильно заложить почвенные разрезы в соот-	-		
		ветствии с особенностями рельефа исследуемого			
		участка			
		У-2.Осуществлять описание разрезов по морфологи-	1		
		ческим признакам			
		У-3. Проводить отбор профильных и смешанных об-			
	Умеет:	разцов и монолитов почв			
İ		У-4.Проводить агрохимический анализ почвенных			
		образцов			
		У-5.Составить почвенные карты и агрохимические			
		картограммы			
		У-6. Составить отчет по практике			
		В-1.Профессиональными навыками по картографиро-			
		ванию почв			
	D	В-2. Методикой отбора почвенных образцов			
ı	Владеет:	В-3. Способностью анализировать данные почвы для			
		возделывания различных сельскохозяйственных куль-			
		тур			
ПК-6		3-1. Технологии обработки почвы, их дифференциа-			
		ции в зависимости от конкретных условий, реакции			
		культур на глубину обработки, засоренность и другие			
	Знает:	показатели			
	энаст.	3-2. Агротехнические требования к основным видам			
		полевых работ			
		3-3. Показатели оценки качества полевых работ			
		3-4. Методику учета засоренности посевов			
		У-1. Разрабатывать технологии обработки почвы, эко-			
		логически безопасные методы защиты растений			
		У-2.Осуществлять технологический контроль качества		Комплект	
	Умеет:	полевых работ и эксплуатации машинного оборудова-	3, 4-й сем.	вопросов	К
		ния		зачету	
		У-3. Проводить учет и картографирование засоренно-			
		сти полей для обоснования противосорняковых мер			
		В-1.Профессиональными навыками по оценке каче-			
		ства выполнения и бракеража сельскохозяйственных			
	D	работ			
	Владеет:	В-1. Осуществляет разработку технологии посева (по-			
		садки) и ухода за растениями в открытом и защищен-			
		ном грунте. Осуществляет разработку экологически безопасной технологии посева (посадки) и ухода за			
		растениями			
ПК-3	Знает:	3-1.Основные методы анализа растений			
11K-3	энаст.	У-1.Определять воздушно-сухую массу растений	-		
	Умеет:	У-2.Определять энергию прорастания, всхожесть и	-	Комплект	
	J MCC1.	силу роста семян	3, 4-й сем.	вопросов	К
		В-1.Определяет влажность образцов	-	зачету	
	Владеет:	В-2. Определяет жизнеспособность семян	-		
ПК-4	Знает:	3-1.Основные методы анализа результатов опытов			
1111/-4	энаст.	У-1. Формулировать выводы по результатам физиоло-		Комплект	
	Умеет:	гических экспериментов	3, 4-й сем.	вопросов	К
	Владеет:	В-1. Анализирует и обобщает результаты опытов	-	зачету	
ПК-12	владеет.	3-1. Технологию апробации полевых культур		Комплект	
1111-12	Знает:	3-2. Параметры оценки условий хранения сортовых	3 2-й сем	вопросов	ľ
	эпаст.		J, ∠-M CCM.	зачету	К
	l	семян и технологию построения семеноводства.		3anci y	

		3-3. Критерии массового и индивидульного отбора			
		элитных растений			
		У-1. Проводить расчет количества проб апробации.			
	Умеет:	У-2. Проводить анализ данных апробации			
		У-3. Оформлять документацию о соответствия семян.			
	D жо жоож:	В-1. Методами и технологией массового и индивиду-			
	Владеет:	ального отбора элитных растений			
ПК-17	Знает:	3-1. Схемы размещения растений и приемы ухода за			
	знает.	овощными культурами		I/ or entroyer	
	Умеет:	У-1. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу	2 4 8 004	Комплект	7.0
y Mee1.	за растениями	5, 4-и сем.	вопросов	К	
	Dиопост:	В-1. Осуществляет разработку технологии посева (по-		зачету	
	Владеет:	садки) и ухода за растениями			

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

Шифр			Критерии о	ценивания
компе петен- тен- ции	Де	ескрипторы компетенции	«не зачтено»	«зачтено
ОПК- 4		3-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.		тивных и генератив-
	Знает	3.2. Характерные признаки важнейших семейств покрыто- семенных растений.	Не знает характерные признаки важнейших семейств покрыто-семенных растений.	
		3-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.	Не знает систематику, экологию, географию растений и фитоцено- логию.	экологию, географию
		3-4. —Называет виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур	Знает виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур;	Не называет
	Умеет:	растущие и сельскохозяй- ственные растения.  У-2. Объяснять связь особен- ностей анатомо-	Не умеет распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.  Не умеет объяснять	по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.  Умеет объяснять
		морфологического строения растений с условиями их про-		анатомо-морфоло- гического строения

		HONO OTO VIVIA	nagravyy a varanygay	noomovyvy o votobyva
		израстания.	растений с условиями	1
			их произрастания.	ми их произрастания.
		У-3. Определять принадлеж-	Не умеет определять	-
		ность растений к определён-	принадлежность рас-	
		ным семействам.	тений к опреде-	-
		V. 4. 0.5		лённым семействам.
		У-4 Объяснять связь между	j	1 1
		морфологическими особенно-		стику кормовых трав
		стями, химическим составом	, ,	
		и кормовыми характеристика-	±	
		ми трав	бобовых трав;	7
		В-1. Навыками работы со све-	Не владеет навыками	
		товым микроскопом.	работы со световым	•
		TOBBIN MIRPOCROTIOM.	микроскопом.	микроскопом.
		В-2. Методикой описания по-	Не владеет методикой	Владеет методикой
		крытосеменных растений.	описания покрыто-	описания покрыто-
		крытосеменных растении.	семенных растений.	семенных растений.
	Владеет:	D 2 Мотоникой опродология	Не владеет методикой	Владеет методикой
		В-3. Методикой определения	определения растений.	определения расте-
		растений.		ний.
		В-4. Признаками семян и рас-	Признаками растений	Не владеет информа-
		тений важнейших в кормовом		
			вом отношении бота-	
		мейств	нических семейств	
ПК-3		3-1.Основные методы анализа	Затрудняется назвать	Перечисляет некото-
	Знает:		методы анализа расте-	-
			ний	растений
			Не может определить	Определяет воздуш-
		У-1.Определять воздушно- сухую массу растений	воздушно-сухую мас-	1
			су растений	тений с несуще-
			J 1	ственными ошибка-
	Умеет:			МИ
		V. 2. 0	Не определяет энер-	Определяет энергию
		У-2.Определять энергию про-		прорастания, всхо-
		растания, всхожесть и силу	всхожесть и силу ро-	* *
			ста семян	семян
			Неправильно опреде-	
			-	-
1		В-1.Определяет влажность об-	ляет влажность образ-	ность ооназнов в со-
		В-1.Определяет влажность образнов	_	_
		В-1.Определяет влажность образцов	ляет влажность оораз- цов	ответствии с обще-
	Впалеет	_	цов	ответствии с обще- принятыми методами
	Владеет:	разцов	цов Не определяет жизне-	ответствии с обще- принятыми методами Определяет жизне-
	Владеет:	_	цов	ответствии с обще- принятыми методами Определяет жизне- способность семян в
	Владеет:	разцов	цов Не определяет жизне-	ответствии с обще- принятыми методами Определяет жизне- способность семян в соответствии с об-
	Владеет:	разцов В-2. Определяет жизнеспособ-	цов Не определяет жизне-	ответствии с обще- принятыми методами Определяет жизне- способность семян в соответствии с об- щепринятыми мето-
ПК-Л	Владеет:	разцов В-2. Определяет жизнеспособ-	цов Не определяет жизне- способность семян	ответствии с обще- принятыми методами Определяет жизне- способность семян в соответствии с об- щепринятыми мето- дами
ПК-4		разцов В-2. Определяет жизнеспособ-	цов  Не определяет жизне- способность семян  Не называет основные	ответствии с общепринятыми методами Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами Называет основные
ПК-4	Владеет:	разцов  В-2. Определяет жизнеспособность семян	цов  Не определяет жизнеспособность семян  Не называет основные методы анализа ре-	ответствии с общепринятыми методами Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами Называет основные методы анализа ре-
ПК-4		разцов  В-2. Определяет жизнеспособность семян  3-1.Основные методы анализа	цов  Не определяет жизнеспособность семян  Не называет основные методы анализа результатов опытов	ответствии с общепринятыми методами Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами Называет основные методы анализа результатов опытов
ПК-4		разцов  В-2. Определяет жизнеспособность семян  3-1.Основные методы анализа	цов  Не определяет жизнеспособность семян  Не называет основные методы анализа результатов опытов  Неправильно форму-	ответствии с общепринятыми методами Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами Называет основные методы анализа результатов опытов Формулирует выво-
ПК-4		разцов  В-2. Определяет жизнеспособность семян  3-1.Основные методы анализа результатов опытов	цов  Не определяет жизнеспособность семян  Не называет основные методы анализа результатов опытов  Неправильно формулирует выводы по ре-	ответствии с общепринятыми методами Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами Называет основные методы анализа результатов опытов Формулирует выводы по результатам
ПК-4	Знает:	разцов  В-2. Определяет жизнеспособность семян  3-1.Основные методы анализа результатов опытов  У-1.Формулировать выводы	цов  Не определяет жизнеспособность семян  Не называет основные методы анализа результатов опытов  Неправильно формулирует выводы по ре-	ответствии с общепринятыми методами Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами Называет основные методы анализа результатов опытов Формулирует выво-

				05.5
	D	В-1.Анализирует и обобщает	Не может обобщить и	
	Владеет:	результаты опытов	проанализировать ре-	1 4
		F	зультаты опытов	TOB
ПК-6			Не знает технологии	Знает технологии об-
		3-1.Технологии обработки	обработки почвы, их	I= : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
		почвы, их дифференциации в зависимости от конкретных	дифференциации в	дифференциации в
			зависимости от кон-	зависимости от кон-
		условий, реакции культур на	кретных условий, ре-	кретных условий, ре-
		глубину обработки, засорен-	акции культур на глу-	акции культур на
		ность и другие показатели	бину обработки, засо-	глубину обработки ,
		ность и другие показатели	ренность и другие по-	засоренность и дру-
			казатели	гие показатели
	Знает:	3-2. Агротехнические требова-	Не знает агротехниче-	Знает агротехниче-
		1	ские требования к ос-	ские требования к
		ния к основным видам поле-	новным видам поле-	основным видам по-
		вых работ	вых работ	левых работ
		2.2 Поморожения очения	Не знает показатели	Знает показатели
		3-3. Показатели оценки каче-	оценки качества поле-	
		ства полевых работ	вых работ	левых работ
		D 4 M	1	Знает методику учета
		3-4. Методику учета засорен-		засоренности посе-
		ности посевов	посевов	BOB
			Не умеет разрабаты-	Умеет разрабатывать
		У-1.Разрабатывать технологии обработки почвы, экологиче-		
	<b>X</b> 7			
	Умеет:	ски безопасные методы защи-		
		ты растений	методы защиты расте-	
		1	ний	тений
			Не умеет осуществ-	Умеет осуществлять
		У-2.Осуществлять технологи-		
		ческий контроль качества по-		
		левых работ и эксплуатации		
		I .	атации машинного	плуатации машинно-
				го
			Не умеетПроводить	УмеетПроводить
		У-3. Проводить учет и карто-	1 1	
		графирование засоренности	1	
		полей для обоснования про-	_	-
		тивосорняковых мер	ния противосорняко-	
		1	вых мер	ковых мер
			Не владеет Професси-	•
		В-1.Профессиональными	ональными навыками	
	D	навыками по оценке качества		по оценке качества
	Владеет:	выполнения и бракеража сель-		
		скохозяйственных работ	ража сельскохозяй-	-
		r	ственных работ	ственных работ
ОПК-			Не знает природные	-
6	6	3-1.Природные условия райо-	1 1 ' '	
		на практики (климат, расти-		
	Знает:	тельность, рельеф и др.) и их		
		связь с почвами	др.) и их связь с поч-	
			вами	вами
1			DW11111	DWITTI

1	T	l	I
	3-2.Топографическую основу	Не знает топографи-	1 1
	почвенных исследований	ческую основу поч-	
	почвенных исследовании	венных исследований	
		Не знает теоретиче-	Знает теоретические
	3-3. Теоретические основы	ские основы проложе-	основы проложения
		ния маршрутов и за-	маршрутов и заклад-
			ки почвенных разре-
		разрезов	30B
	3-4.Морфологические призна-		
	ки почв	ческие признаки почв	
	KH HO ID	Не знает методику от-	-
	ных образцов и монолитов	бора почвенных об-	_
		-	-
		-	разцов и монолитов
	минеского знапиза образнов	Не знает основы кар-	
		тографирования почв	
		и составления агрохи-	-
		мических картограмм	• •
	ния почв и составления агрохимических картограмм	Не знает основы кар-	1
		тографирования почв	графирования почв и
		и составления агрохи-	составления агрохи-
		мических картограмм	мических картограмм
		Не умеет правильно	
	У-1.Правильно заложить почвенные разрезы в соответствии с особенностями рельефа исследуемого участка		<u>-</u>
Умеет:			
		ми рельефа исследуе-	
			емого участка
		Не умеет осуществ-	
	разрезов по морфологическим признакам	-	
		лять описание разре-	
		зов по морфологиче-	= =
			признакам
	У-3. Проводить отбор про-	Не умеет проводить	
	фильных и смешанных образцов и монолитов почв	отоор профильных и	
		смешанных ооразцов	*
		и монолитов почв	и монолитов почв
	У-4.Проводить агрохимиче-	Не умеет проводить	-
Владеет:	ский анализ почвенных образцов	агрохимический ана-	
		лиз почвенных образ-	почвенных образцов
		ЦОВ	
	у-э.Составить почвенные кар-	Не умеет составить	Умеет составити
			почвенные карты и
		агрохимические кар-	l =
		тограммы	тограммы
	1	-	Умеет составить от
	У-6.Составить отчет по прак-	іне умеет составить	
	У-6.Составить отчет по практике	_	
	тике	отчет по практике	чет по практике
	тике В-1.Профессиональными	отчет по практике Не владеет професси-	чет по практике Владеет профессио
	тике	отчет по практике Не владеет професси- ональными навыками	чет по практике Владеет профессио нальными навыками
	тике В-1.Профессиональными	отчет по практике Не владеет професси- ональными навыками по картографирова-	чет по практике Владеет профессио нальными навыками по картографирова
	тике В-1.Профессиональными навыками по картографирова-	отчет по практике Не владеет професси- ональными навыками по картографирова- нию почв	чет по практике Владеет профессио- нальными навыками по картографирова нию почв
	тике В-1.Профессиональными навыками по картографированию почв	отчет по практике Не владеет професси- ональными навыками по картографирова- нию почв Не владеет методикой	чет по практике Владеет профессиональными навыками по картографированию почв Владеет методикой
	тике В-1.Профессиональными навыками по картографирова-	отчет по практике Не владеет професси- ональными навыками по картографирова- нию почв	чет по практике Владеет профессиональными навыками по картографированию почв Владеет методикой

		В-3. Способностью анализировать данные почвы для возделывания различных сельскохозяйственных культур	данные почвы для	стью анализировать данные почвы для возделывания раз-
ПК-12	Знает:	3-1. Технологию апробации полевых культур	Не может описать технологию апроба-	Знает технологию апробации полевых культур
		3-2. Параметры оценки условий хранения сортовых семян и технологию построения семеноводства.	Не знает параметры оценки условий хра-	Может перечислить параметры оценки условий хранения сортовых семян
		3-3. Критерии массового и индивидульного отбора элитных растений	Не знает критерий массового и индиви- дуального отбора	Знает критерии мас- сового и индивиду- ального отбора
	Умеет:	У-1. Проводить расчет количества проб апробации.	Не умеет рассчиты- вать количества проб апробации	Может рассчитать количества пробации
		У-2. Проводить анализ дан- ных апробации	Не умеет анализиро- вать данные апроба- ции	может проанализи- ровать данные апро- бации
		У-3. Оформлять документа- цию о соответствия семян.	Не умеет оформлять документацию о соответствия семян	Уверенно заполняет документацию о со- ответствия семян
	Владеет:	В-1. Методами и технологией массового и индивидуального отбора элитных растений	Не владеет методами и технологией массового и индивидуального отбора элитных растений	Владеет методами и технологией массового и индивидуального отбора элитных растений
	Знает:	3-1. Схемы размещения растений и приемы ухода за овощными культурами	и приемы ухода за	размещения растений
	Умеет:	У-1. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями	Не подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями по справочнику	сева и мероприятия
	Владеет:	1	Не осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями по справочнику	ботку технологии посева (посадки) и

## 3. Оценочные средства

# 3.1. Комплект вопросов к зачету

#### 3.1.1. Вопросы: По почвоведению:

- 1. Задачи и методы полевых почвенных обследований.
- 2. Материалы почвенных обследований и их практическое использование.
- 3. Понятие о земельном кадастре. Бонитировка почв. Оценка земель.

#### По земледелию:

- 1. Какие задачи выполняет обработка почвы в земледелии?
- 2. Какие технологические операции выполняются при вспашке плугом?
- 3. Назовите условия, препятствующие использованию почвообрабатывающих орудий с активными рабочими органами?
- 4. Назовите почвенно-климатические условия эффективного применения послеуборочного лущения стерни, плоскорезной обработки почвы?
- 5. При каких условиях выполняют вспашку без оборота пласта, без предплужника?
- 6. Каковы цели и условия применения специальных приемов обработки почвы?
- 7. В чем суть минимализации обработки почвы?
- 8. Назовите приемы поверхностной обработки почвы?
- 9. Как складывается обработка почвы из-под многолетних трав под озимые и яровые культуры?
- 10. Способы углубления пахотного слоя дерново-подзолистых почв?
- 11. Назовите приемы глубокого рыхления почвы.
- 12. Дайте обоснование системы зяблевой обработки почвы после яровых зерновых культур при корнеотпрысковом и корневищном типе засоренности.
- 13. Составьте технологию обработки почвы под поукосные посевы рапса и корнеплодов после озимой ржи на зеленый корм.
- 14. Перечислите показатели качества вспашки и культивации

#### По селекции:

- 1. Описание технологии апробации с/х культур
- 2. Апробация клевера лугового. Анализ апробационного снопа, составление вариационной кривой
- 3. Проведение апробации картофеля. Определение соответствия посадок нормативным требованиям
- 4. Критерии массового и индивидуального отбора элитных растений
- 5. Апробация озимой пшеницыЗанесение данных по апробации в Акты апробации и выбраковки.

#### По овощеводству:

1. Основные видовые различия овощных растений от всходов до формирования генеративных органов

#### По кормопроизводству:

- 1. Основные жизненные формы растений и их кормовое значение. Периоды и жизненные циклы многолетних трав. Деление растений по долголетию.
- 2. Зависимость кущения от различных факторов. Типы кущения у злаковых трав.
- 3. Деление бобовых трав по характеру побегообразования.
- 4. Фазы вегетации и группировка многолетних трав по скороспелости и типам развития. Группировка растений по способам питания.
- 5. Типы побегов и группировка растений по облиственности.
- 6. Значение отавности в жизни растений и её зависимость от разных факторов. Деление растений по отавности.
- 7. ЗПВ в жизни растений, их динамика и основные правила рационального использования лугов.
- 8. Группировка и кормовая ценность растений в зависимости от их отношения к влаге.
- 9. Основные источники увлажнения на лугах и их характеристика.
- 10. Фактор температуры в жизни растений. Деление растений по зимостойкости и меры по улучшению перезимовки.
- 11. Хозяйственно-ботанические группы кормовых растений и их общая оценка.

- 12. Фитотопологическое направление в классификации природных кормовых угодий.
- 13. Инвентаризация природных кормовых угодий.
- 14. Поверхностное и коренное улучшение природных кормовых угодий.
- 15. Мероприятия поверхностного и коренного улучшения.
- 16. Пастбищное содержание животных. Системы и способы использования пастбищ. Учёт продуктивности пастбищ. Оборудование пастбищ.
- 17. Понятие зелёного конвейера.
- 18. Заготовка разных видов кормов.
- 19. Заготовка кормов и их качество.
- 20. Теоретические основы приготовления сена, сенажа, силоса.

#### По агрохимии:

- 1. Значение вегетационного метода.
- 2. Роль полевого метода НИР с удобрениями.
- 3. Как определить дозу удобрения, контролировать фактическое внесение его.
- 4. Какие методы почвенной диагностики существуют?
- 5. Классификация методов растительной диагностики.
- 6. Как внести коррективы в питание культуры?

#### 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 обучающих-