

**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

«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 и навыков научно-исследовательской деятельности
Способы проведения практики	Выездная
Направление подготовки / специальность	35.03.04 Агрономия
Профиль / специализация	Луговые ландшафты и газоны
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость практики, ЗЕТ	6
Трудоемкость практики, час.	216

Разработчик:

Доцент кафедры агрохимии и земледелия

(подпись)

А.Л. Тарасов

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой агрохимии и земледелия

(подпись)

А.А. Борин

Начальник УМУ

(подпись)

О.С. Пхенда

Документ рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии факультета

Протокол № 07

от 15 мая 2017 года

Иваново 2017

Рабочая программа дисциплины и фонд оценочных средств по дисциплине составлены в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия** (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 № 1431 (зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 N 40506) (далее - ФГОС ВО, Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования);

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 (далее - *Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования*).

Рабочая программа дисциплины составлена

- ПВД-06 «Положением о фонде оценочных средств», одобренного на заседании Ученого Совета от 21.10.2015 (протокол №01), утвержденного ректором ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА 21.10.2015;

-ПВД-03 «Положением об организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры», одобренного на заседании Ученого совета от 20.09.2017 (протокол № 01), утвержденного ректором ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА 20.09.2017;

-ПВД-04 «Положением об образовательных программах высшего образования, реализуемых ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева», одобренного на заседании Ученого совета от 17.06.2015 (протокол № 11), утвержденного ректором ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА 17.06.2015;

-ПВД-11 «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования», одобренного на заседании Ученого совета от 15.02.2017 (протокол № 07), утвержденного ректором ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА 15.02.2017;

-ПВД-53 «Положением об освоении основных образовательных программ высшего образования по индивидуальному учебному плану, в том числе об ускоренном обучении», одобренного на заседании Ученого совета от 17.12.2014 (протокол № 05), утвержденного ректором ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА 17.12.2014;

ПВД-97 «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ИГСХА», одобренного на заседании Ученого совета от 20.09.2017 (протокол № 01), утвержденного ректором ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА 20.09.2017;

- учебным планом по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия** (уровень бакалавриата), направленность (профиль) программы «**Луговые ландшафты и газоны**»; форма обучения – очная) на 2017/2018 учебный год, одобренного на заседании Ученого совета от 24.05.17 (протокол заседания № 11), утвержденным ректором 24.05.2017.

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики являются получение 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 практики
Ботаника; Почвоведение; Земледелие; Агрехимия; 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 Способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологиче-	Знает	З-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.	1
		З-2. Характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений.	1
		З-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.	1
		З-4. Называет виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур;	1
	Умеет:	У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые дикорастущие и сельскохозяйственные растения.	1
		У-2. Объяснять связь особенностей анатомо-морфологического строения растений с условиями их произрастания.	1
		У-3. Определять принадлежность растений к определённому семейству.	1
		У-4. Объяснять связь между морфологическими особен-	1

ское состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции		ностями , химическим составом и кормовыми характеристиками трав		
	Владеет:	В-1. Навыками работы со световым микроскопом.	1	
		В-2. Методикой описания покрытосеменных растений.	1	
		В-3. Методикой определения растений.	1	
		В-4. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств	1	
ОПК-6 способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	Знает:	З-1.Природные условия района практики (климат, растительность, рельеф и др.) и их связь с почвами	1	
		З-2.Топографическую основу почвенных исследований	1	
		З-3. Теоретические основы проложения маршрутов и закладки почвенных разрезов	1	
		З-4.Морфологические признаки почв	1	
		З-5. Методику отбора почвенных образцов и монолитов	1	
		З-6.Основные методы агрохимического анализа образцов почв	1	
		З-7.Основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм	1	
	Умеет:	У-1.Правильно заложить почвенные разрезы в соответствии с особенностями рельефа исследуемого участка	1	
		У-2.Осуществлять описание разрезов по морфологическим признакам	1	
		У-3. Проводить отбор профильных и смешанных образцов и монолитов почв	1	
		У-4.Проводить агрохимический анализ почвенных образцов	1	
		У-5.Составить почвенные карты и агрохимические картограммы	1	
		У-6.Составить отчет по практике	1	
	Владеет:	В-1.Профессиональными навыками по картографированию почв	1	
		В-2. Методикой отбора почвенных образцов	1	
		В-3. Способностью анализировать данные почвы для возделывания различных сельскохозяйственных культур	1	
	ПК-12 Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	Знает:	З-1. Порядок и технику проведения апробации сортовых посевов полевых культур.	1
			З-2. Параметры оценки условий хранения сортовых семян и технологию построения семеноводства.	1
		Умеет:	У-1.Проводить апробацию полевых культур.	1
У-2. Оформлять документацию о соответствии семян			1	
Владеет:		В-1. Методами и технологией апробации полевых культур	1	
ПК-17: Готовность обосновать технологию посева	Знает:	З-1. Схемы размещения растений и приемы ухода за овощными культурами в открытом и защищенном грунте. Особенности экологически безопасной технологии посева и ухода за растениями	1	

сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Умеет:	У-1. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями в открытом и защищенном грунте. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями по экологически безопасной технологии	1
	Владеет:	В-1. Осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями в открытом и защищенном грунте. Осуществляет разработку экологически безопасной технологии посева (посадки) и ухода за растениями	1
ПК-6 способностью анализировать технологический процесс как объект управления	Знает:	З-1. Технологии обработки почвы, их дифференциации в зависимости от конкретных условий, реакции культур на глубину обработки, засоренность и другие показатели	1
		З-2. Агротехнические требования к основным видам полевых работ	1
		З-3. Показатели оценки качества полевых работ	1
		З-4. Методику учета засоренности посевов	1
	Умеет:	У-1. Разрабатывать технологии обработки почвы, экологически безопасные методы защиты растений	1
		У-2. Осуществлять технологический контроль качества полевых работ и эксплуатации машинного оборудования	1
		У-3. Проводить учет и картографирование засоренности полей для обоснования противосорняковых мер	1
ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Знает:	З-1. Основные методы анализа растений	1
	Умеет:	У-1. Определять воздушно-сухую массу растений	1
		У-2. Определять энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян	1
	Владеет:	В-1. Определяет влажность образцов	1
		В-2. Определяет жизнеспособность семян	
ПК-4 способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	Знает:	З-1. Основные методы анализа результатов опытов	1
	Умеет:	У-1. Формулировать выводы по результатам физиологических экспериментов	1
	Владеет:	В-1. Анализирует и обобщает результаты опытов	1

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) и виды работы на практике	Трудоемкость, час.		Форма текущего контроля***
		работа под руководством преподавателя	самостоятельная работа	
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108	108	Зачет

5.2. Распределение часов практики по семестрам

Вид работы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		ИТОГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				216							216

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 ПРАКТИКИ

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
6. Ковриго В.П. и др. Почвоведение с основами геологии. М., КолосС, 2008 23 экз

7.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для проведения практики

1. Ларин И.В. Луговое хозяйство 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 лабораторно-практических занятий по курсу «Основы научных исследований в агрономии». Иваново, 2015

7.5. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)

1. Интегрированный пакет прикладных программ общего назначения Microsoft Office
2. Операционная система типа Windows
3. Интернет –браузер

8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
2	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

**Приложение № 1
к программе практики**

**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 компетенции	Дескрипторы компетенции	Форма контроля и период его проведения	Форма контроля и период его проведения	Оценочные средства
1	3	4	5	
ОПК-4	Знает	З-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету
		З-2. Характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений.		
		З-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.		
		З-4. Называет виды наиболее распространённых в регионе дикорастущих растений и кормовых культур;		
	Умеет:	У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распространённые 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. Объяснять связь между морфологическими особенностями, химическим составом и кормовыми характеристиками трав		
	Владеет:	В-1. Навыками работы со световым микроскопом.		
		В-2. Методикой описания покрытосеменных растений.		
		В-3. Методикой определения растений.		
		В-4. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств		
ОПК-6		З-1. Природные условия района практики (климат, растительность, рельеф и др.) и их связь с почвами	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету
		З-2. Топографическую основу почвенных исследований		
		З-3. Теоретические основы проложения маршрутов и закладки почвенных разрезов		
		З-4. Морфологические признаки почв		
		З-5. Методику отбора почвенных образцов и монолитов		
		З-6. Основные методы агрохимического анализа образцов почв		

		3-7. Основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм		
	Умеет:	У-1. Правильно заложить почвенные разрезы в соответствии с особенностями рельефа исследуемого участка У-2. Осуществлять описание разрезов по морфологическим признакам У-3. Проводить отбор профильных и смешанных образцов и монолитов почв У-4. Проводить агрохимический анализ почвенных образцов У-5. Составить почвенные карты и агрохимические картограммы У-6. Составить отчет по практике		
	Владеет:	В-1. Профессиональными навыками по картографированию почв В-2. Методикой отбора почвенных образцов В-3. Способностью анализировать данные почвы для возделывания различных сельскохозяйственных культур		
ПК-6	Знает:	3-1. Технологии обработки почвы, их дифференциации в зависимости от конкретных условий, реакции культур на глубину обработки, засоренность и другие показатели 3-2. Агротехнические требования к основным видам полевых работ 3-3. Показатели оценки качества полевых работ 3-4. Методику учета засоренности посевов	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету
	Умеет:	У-1. Разрабатывать технологии обработки почвы, экологически безопасные методы защиты растений У-2. Осуществлять технологический контроль качества полевых работ и эксплуатации машинного оборудования У-3. Проводить учет и картографирование засоренности полей для обоснования противосорняковых мер		
	Владеет:	В-1. Профессиональными навыками по оценке качества выполнения и бракеража сельскохозяйственных работ В-1. Осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями в открытом и защищенном грунте. Осуществляет разработку экологически безопасной технологии посева (посадки) и ухода за растениями		
ПК-3	Знает:	3-1. Основные методы анализа растений	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету
	Умеет:	У-1. Определять воздушно-сухую массу растений У-2. Определять энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян		
	Владеет:	В-1. Определяет влажность образцов В-2. Определяет жизнеспособность семян		
ПК-4	Знает:	3-1. Основные методы анализа результатов опытов	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету
	Умеет:	У-1. Формулировать выводы по результатам физиологических экспериментов		
	Владеет:	В-1. Анализирует и обобщает результаты опытов		
ПК-12	Знает:	3-1. Технологию апробации полевых культур 3-2. Параметры оценки условий хранения сортовых семян и технологию построения семеноводства.	3, 2-й сем.	Комплект вопросов к зачету

		З-3. Критерии массового и индивидуального отбора элитных растений		
	Умеет:	У-1. Проводить расчет количества проб апробации.		
		У-2. Проводить анализ данных апробации		
		У-3. Оформлять документацию о соответствии семян.		
	Владеет:	В-1. Методами и технологией массового и индивидуального отбора элитных растений		
ПК-17	Знает:	З-1. Схемы размещения растений и приемы ухода за овощными культурами	3, 4-й сем.	Комплект вопросов к зачету
	Умеет:	У-1. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями		
	Владеет:	В-1. Осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями		

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

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции		Критерии оценивания	
			«не зачтено»	«зачтено»
ОПК-4	Знает	З-1. Анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.	Не знает анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.	Знает анатомию и морфологию вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений.
		З-2. Характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений.	Не знает характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений.	Знает характерные признаки важнейших семейств покрытосеменных растений.
		З-3. Систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.	Не знает систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.	Знает систематику, экологию, географию растений и фитоценологию.
		З-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:	У-1. Распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.	Не умеет распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.	Умеет распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные дикорастущие и сельскохозяйственные растения.
		У-2. Объяснять связь особенностей анатомо-морфологического строения растений с условиями их про-	Не умеет объяснять связь особенностей анатомо-морфологического строения	Умеет объяснять связь особенностей анатомо-морфологического строения

		израстания.	растений с условиями их произрастания.	растений с условиями их произрастания.
		У-3. Определять принадлежность растений к определённым семействам.	Не умеет определять принадлежность растений к определённым семействам.	Умеет определять принадлежность растений к определённым семействам.
		У-4 Объяснять связь между морфологическими особенностями, химическим составом и кормовыми характеристиками трав	Даёт биологическую, экологическую и хозяйственную характеристику злаковых и бобовых трав;	Не знает характеристику кормовых трав
	Владеет:	В-1. Навыками работы со световым микроскопом.	Не владеет навыками работы со световым микроскопом.	Владеет навыками работы со световым микроскопом.
		В-2. Методикой описания покрытосеменных растений.	Не владеет методикой описания покрытосеменных растений.	Владеет методикой описания покрытосеменных растений.
В-3. Методикой определения растений.		Не владеет методикой определения растений.	Владеет методикой определения растений.	
В-4. Признаками семян и растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств		Признаками растений важнейших в кормовом отношении ботанических семейств	Не владеет информацией	
ПК-3	Знает:	З-1.Основные методы анализа растений	Затрудняется назвать методы анализа растений	Перечисляет некоторые методы анализа растений
		Умеет:	У-1.Определять воздушно-сухую массу растений	Не может определить воздушно-сухую массу растений
	У-2.Определять энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян		Не определяет энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян	Определяет энергию прорастания, всхожесть и силу роста семян
	Владеет:	В-1.Определяет влажность образцов	Неправильно определяет влажность образцов	Определяет влажность образцов в соответствии с общепринятыми методами
		В-2. Определяет жизнеспособность семян	Не определяет жизнеспособность семян	Определяет жизнеспособность семян в соответствии с общепринятыми методами
	ПК-4	Знает:	З-1.Основные методы анализа результатов опытов	Не называет основные методы анализа результатов опытов
Умеет:		У-1.Формулировать выводы по результатам физиологических экспериментов	Неправильно формулирует выводы по результатам экспериментов	Формулирует выводы по результатам экспериментов

	Владеет:	В-1.Анализирует и обобщает результаты опытов	Не может обобщить и проанализировать результаты опытов	Обобщает и анализирует результаты опытов	
ПК-6	Знает:	З-1.Технологии обработки почвы , их дифференциации в зависимости от конкретных условий, реакции культур на глубину обработки , засоренность и другие показатели	Не знает технологии обработки почвы, их дифференциации в зависимости от конкретных условий, реакции культур на глубину обработки , засоренность и другие показатели	Знает технологии обработки почвы , их дифференциации в зависимости от конкретных условий, реакции культур на глубину обработки , засоренность и другие показатели	
		З-2.Агротехнические требования к основным видам полевых работ	Не знает агротехнические требования к основным видам полевых работ	Знает агротехнические требования к основным видам полевых работ	
		З-3. Показатели оценки качества полевых работ	Не знает показатели оценки качества полевых работ	Знает показатели оценки качества полевых работ	
		З-4. Методику учета засоренности посевов	Не знает методику учета засоренности посевов	Знает методику учета засоренности посевов	
	Умеет:	У-1.Разрабатывать технологии обработки почвы , экологически безопасные методы защиты растений	Не умеет разрабатывать технологии обработки почвы , экологически безопасные методы защиты растений	Умеет разрабатывать технологии обработки почвы , экологически безопасные методы защиты растений	
		У-2.Осуществлять технологический контроль качества полевых работ и эксплуатации машинного оборудования	Не умеет осуществлять технологический контроль качества полевых работ и эксплуатации машинного	Умеет осуществлять технологический контроль качества полевых работ и эксплуатации машинного	
			У-3. Проводить учет и картографирование засоренности полей для обоснования противосорняковых мер	Не умеетПроводить учет и картографирование засоренности полей для обоснования противосорняковых мер	УмеетПроводить учет и картографирование засоренности полей для обоснования противосорняковых мер
	Владеет:	В-1.Профессиональными навыками по оценке качества выполнения и бракеража сельскохозяйственных работ	Не владеет Профессиональными навыками по оценке качества выполнения и бракеража сельскохозяйственных работ	Владеет Профессиональными навыками по оценке качества выполнения и бракеража сельскохозяйственных работ	
	ОПК-6	Знает:	З-1.Природные условия района практики (климат, растительность, рельеф и др.) и их связь с почвами	Не знает природные условия района практики (климат, растительность, рельеф и др.) и их связь с почвами	Знает природные условия района практики (климат, растительность, рельеф и др.) и их связь с почвами

		3-2.Топографическую основу почвенных исследований	Не знает топографическую основу почвенных исследований	Знает топографическую основу почвенных исследований
		3-3. Теоретические основы проложения маршрутов и закладки почвенных разрезов	Не знает теоретические основы проложения маршрутов и закладки почвенных разрезов	Знает теоретические основы проложения маршрутов и закладки почвенных разрезов
		3-4.Морфологические признаки почв	Не знает морфологические признаки почв	Знает морфологические признаки почв
		3-5. Методику отбора почвенных образцов и монолитов	Не знает методику отбора почвенных образцов и монолитов	Знает методику отбора почвенных образцов и монолитов
		3-6.Основные методы агрохимического анализа образцов почв	Не знает основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм	Знает основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм
		3-7.Основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм	Не знает основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм	Знает основы картографирования почв и составления агрохимических картограмм
	Умеет:	У-1.Правильно заложить почвенные разрезы в соответствии с особенностями рельефа исследуемого участка	Не умеет правильно заложить почвенные разрезы в соответствии с особенностями рельефа исследуемого участка	Умеет правильно заложить почвенные разрезы в соответствии с особенностями рельефа исследуемого участка
	Владеет:	У-2.Осуществлять описание разрезов по морфологическим признакам	Не умеет осуществлять описание разрезов по морфологическим признакам	Умеет осуществлять описание разрезов по морфологическим признакам
		У-3. Проводить отбор профильных и смешанных образцов и монолитов почв	Не умеет проводить отбор профильных и смешанных образцов и монолитов почв	Умеет проводить отбор профильных и смешанных образцов и монолитов почв
		У-4.Проводить агрохимический анализ почвенных образцов	Не умеет проводить агрохимический анализ почвенных образцов	Умеет проводить агрохимический анализ почвенных образцов
		У-5.Составить почвенные карты и агрохимические картограммы	Не умеет составить почвенные карты и агрохимические картограммы	Умеет составить почвенные карты и агрохимические картограммы
		У-6.Составить отчет по практике	Не умеет составить отчет по практике	Умеет составить отчет по практике
		В-1.Профессиональными навыками по картографированию почв	Не владеет профессиональными навыками по картографированию почв	Владеет профессиональными навыками по картографированию почв
		В-2. Методикой отбора почвенных образцов	Не владеет методикой отбора почвенных образцов	Владеет методикой отбора почвенных образцов

		В-3. Способностью анализировать данные почвы для возделывания различных сельскохозяйственных культур	Не владеет способностью анализировать данные почвы для возделывания различных сельскохозяйственных культур	Владеет способностью анализировать данные почвы для возделывания различных сельскохозяйственных культур	
ПК-12	Знает:	З-1. Технологию апробации полевых культур	Не может описать технологию апробации полевых культур	Знает технологию апробации полевых культур	
		З-2. Параметры оценки условий хранения сортовых семян и технологию построения семеноводства.	Не знает параметры оценки условий хранения сортовых семян	Может перечислить параметры оценки условий хранения сортовых семян	
		З-3. Критерии массового и индивидуального отбора элитных растений	Не знает критерий массового и индивидуального отбора	Знает критерии массового и индивидуального отбора	
	Умеет:	У-1. Проводить расчет количества проб апробации.	Не умеет рассчитывать количества проб апробации	Может рассчитать количества проб апробации	
		У-2. Проводить анализ данных апробации	Не умеет анализировать данные апробации	может проанализировать данные апробации	
		У-3. Оформлять документацию о соответствии семян.	Не умеет оформлять документацию о соответствии семян	Уверенно заполняет документацию о соответствии 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	
	ПК-17	Знает:	З-1. Схемы размещения растений и приемы ухода за овощными культурами	Не перечисляет схемы размещения растений и приемы ухода за овощными культурами	Перечисляет схемы размещения растений и приемы ухода за овощными культурами
		Умеет:	У-1. Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями	Не подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями по справочнику	Подбирает схемы посева и мероприятия по уходу за растениями
Владеет:		В-1. Осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями	Не осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями по справочнику	Осуществляет разработку технологии посева (посадки) и ухода за растениями	

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 пшеницы. Занесение 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 экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».