

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИИ – филиал ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ

СОГЛАСОВАНО

Ген. директор ООО «НПО «Сад и огород»

 Д.В. Воронкова

« 07 » февраля 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Декан агрономического факультета

 А. А. Калганов

« 07 » февраля 2018 г.

Кафедра «Агротехнология, селекция и семеноводство»

Программа практики

Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**

Профиль **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**

Уровень высшего образования – **бакалавриат (академический)**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **заочная**

Миасское
2018

Программа практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 20.10.2015 г. № 1165, учебным планом и Положением о практике. Программа учебной практики предназначена для подготовки бакалавра по направлению **35.03.05 Садоводство**, профиль – **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**.

Программа учебной практики составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

Составитель – кандидат технических наук, доцент

О. С. Батраева

Рецензенты:

- кафедра экологии, агрохимии и защиты растений Института агроэкологии

Зав. кафедрой

А. Н. Покатилова

организация: ООО «НПО «Сад и огород»

Главный агроном

О. Н. Гончар

Программа учебной практики обсуждена на заседании кафедры агротехнологии, селекции и семеноводства

«05» февраля 2018 г. (протокол № 5/1).

Зав. кафедрой агротехнологии, селекции и семеноводства, кандидат техн. наук, доцент

О.С. Батраева

Программа учебной практики дисциплины одобрена учебно-методической комиссией Института агроэкологии

« 07 » февраля 2018 г. (протокол № 3).

Председатель учебно-методической комиссии,
кандидат сельскохозяйственных наук

Е. С. Иванова

Зам. директора по информационно-библиотечному обслуживанию
НБ ФГБОУ ВО ЮУрГАУ



Е. В. Красножон

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики.....	4
2. Задачи практики.....	4
3. Вид практики, способы и формы ее проведения.....	4
4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.....	4
4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.....	4
4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
5. Место практики в структуре ОПОП.....	7
6. Место и время проведения практики.....	8
7. Организация проведения практики.....	8
8. Объем практики и ее продолжительность.....	9
9. Структура и содержание практики.....	9
9.1 Структура практики.....	9
9.2. Содержание практики.....	9
10. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.....	9
11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике.....	14
12. Охрана труда при прохождении практики.....	14
Техника безопасности при работе в полевых условиях.....	14
Техника безопасности при работе с ручным инвентарем и оборудованием.....	16
13. Формы отчетности по практике.....	17
14. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	17
14.1. Компетенции с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП.....	17
14.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП.....	28
14.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	28
15. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики.....	31
16. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	33
17. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	34
Приложения.....	35
Лист регистрации изменений.....	39

1. Цели практики

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- получение навыков идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам;
- реализация технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур;
- применение безопасных агротехнологий производства овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в различных агроклиматических условиях;
- практическое применение методов распознавания основных типов почв, распознавания и оценки плодородия почв, защиты почв от эрозии и дефляции;
- получение навыков лабораторного анализа почвенных и растительных образцов;
- применение современных методов научных исследований в области садоводства.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения учебной практики – стационарный; выездной.

Практика проводится в следующей форме: дискретная (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных:

- способностью пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами, способностью к построению, оформлению и чтению чертежей, к конструктивному рисованию природных форм и элементов ландшафта, составлению ландшафтных композиций (ОПК-3);
- способностью к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, обоснованию путей повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции (ОПК-4);
- готовностью к определению видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда (ОПК-6);
- способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ОПК-7);

профессиональных:

- способностью реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур (ПК-1);
- способностью к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры (ПК-6);
- способностью обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур (ПК-9);
- готовностью использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях (ПК-10);
- способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами (ПК-14);
- способностью применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам (ПК-19);
- способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства (ПК-21).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-3 способность пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами, способностью к построению, оформлению и чтению чертежей, к конструктивному рисованию природных форм и элементов ландшафта, составлению ландшафтных композиций	Обучающийся должен знать: правила оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций – (Б2.В.01(У) – 3.1)	Обучающийся должен уметь: пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами – (Б2.В.01(У) – У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций – (Б2.В.01(У) – Н.1)
ОПК-4 способность к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, обоснованию путей повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции	Обучающийся должен знать: основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путях его сохранения и повышения; методы защиты почв от эрозии и дефляции – (Б2.В.01(У) – 3.2)	Обучающийся должен уметь: распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур – (Б2.В.01(У) – У.2)	Обучающийся должен владеть: методами распознавания основных типов почв; методами распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции – (Б2.В.01(У) – Н.2)
ОПК-6 готовность к опреде-	Обучающийся должен знать: методы	Обучающийся должен уметь: опреде-	Обучающийся должен владеть: навы-

лению видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	определения видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда – (Б2.В.01(У) – 3.3)	лить виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда – (Б2.В.01(У) – У.3)	ками разработки и безопасного применения рациональной системы удобрений – (Б2.В.01(У) – Н.3)
ОПК-7 способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Обучающийся должен знать: морфологические признаки наиболее распространенных в регионах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур – (Б2.В.01(У) – 3.4)	Обучающийся должен уметь: распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур – (Б2.В.01(У) – У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам – (Б2.В.01(У) – Н.4)
ПК-1 способность реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся должен знать: технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур – (Б2.В.01(У) – 3.5)	Обучающийся должен уметь: реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур – (Б2.В.01(У) – У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур – (Б2.В.01(У) – Н.5)
ПК-6 способность к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Обучающийся должен знать: технологии выращивания посадочного материала декоративных культур – (Б2.В.01(У) – 3.6)	Обучающийся должен уметь: применять технологии выращивания посадочного материала декоративных культур – (Б2.В.01(У) – У.6)	Обучающийся должен владеть: навыками выращивания посадочного материала декоративных культур – (Б2.В.01(У) – Н.6)
ПК-9 способность обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся должен знать: севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур (Б2.В.01(У) – 3.7)	Обучающийся должен уметь: обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся должен владеть: навыками использования севооборотов, систем содержания почвы в садоводстве, определения правильного сочетания агротехнических, химических и иных мероприятий по контро-

		культур (Б2.В.01(У) – У.7)	лю фитосанитарного состояния в насаждениях и посевах садовых культур (Б2.В.01(У) – Н.7)
ПК-10 готовность использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях	Обучающийся должен знать: приемы защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий (Б2.В.01(У) – 3.8)	Обучающийся должен уметь: защищать садовые культуры от неблагоприятных метеорологических условий (Б2.В.01(У) – У.8)	Обучающийся должен владеть: рациональными приемами защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий (Б2.В.01(У) – Н.8)
ПК-14 способность к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Обучающийся должен знать: принципы планирования агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами (Б2.В.01(У) – 3.9)	Обучающийся должен уметь: обосновать и планировать агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами (Б2.В.01(У) – У.9)	Обучающийся должен владеть: навыками определения правильного чередования культур, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания культур, обладать навыком планирования ухода за садовыми культурами (Б2.В.01(У) – Н.9)
ПК-19 способность применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	Обучающийся должен знать: современные методы научных исследований в области садоводства (Б2.В.01(У) – 3.10)	студент должен уметь: обосновать современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам (Б2.В.01(У) – У.10)	Обучающийся должен владеть: навыками применения современных методов научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам (Б2.В.01(У) – Н.10)
ПК-21 способность к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства	Обучающийся должен знать: основы методов лабораторного анализа почвенных и растительных образцов – (Б2.В.01(У) – 3.11)	Обучающийся должен уметь: пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений – (Б2.В.01(У) – У.11)	Обучающийся должен владеть: навыками лабораторного анализа почвенных и растительных образцов – (Б2.В.01(У) – Н.11)

5. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности отно-

сится к вариативной части Блока 2 (Б2.В.01(У)) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, профиль – Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн.

Программа учебной практики согласована с рабочими программами дисциплин, участвующих в формировании компетенций и их составляющих, приобретение которых является частью данной составляющей раздела «Практики».

Учебная практика проводится после освоения дисциплин «Ботаника», «Геодезия и землеустройство в садоводстве», «Генетика», «Агрометеорология», «Основы ландшафтного дизайна», «Общее земледелие», «Почвоведение». Учебная практика необходима так же для изучения дисциплин ОПОП ВО: «Декоративное садоводство», «Дендрология», «Питомниководство», «Защита растений», «Ландшафтно-архитектурная композиция», «Ландшафтное проектирование», «Овощеводство», «Плодоводство», «Ягодные культуры» и др.

При проведении технологической практики на старших курсах используются знания, умения и навыки, полученные обучающимися в период учебной практики.

6. Место и время проведения практики

Учебная практика проводится в аудиториях кафедры, в окрестностях Института агроэкологии, на опытном поле Института агроэкологии под руководством преподавателей кафедры или на профильных предприятиях.

Учебная практика проводится на 2 и 3 курсах в соответствии с календарным учебным графиком.

7. Организация проведения практики

Продолжительность и содержание учебной практики определяется утвержденным учебным планом и программой практики.

Учебная практика проводится в структурном подразделении университета: в лабораториях кафедры и опытном поле Института агроэкологии.

Организация и общее руководство практикой осуществляется кафедрой. Кафедра разрабатывает программу практики, требования к отчетам; готовит приказы о практике обучающихся, с поименным перечислением обучающихся и руководителей практики, в соответствии с заявлением обучающихся (Приложение А); изучает и обобщает отчетность по практике; представляет в деканат отчет кафедры о практике. Для руководства практикой обучающихся назначаются руководители практики из числа штатных преподавателей кафедры, ответственных за ее проведение в соответствии с рабочими учебными планами по направлению подготовки.

Руководитель практики от кафедры участвует в разработке программы практики и индивидуальных заданий для обучающихся (Приложение Б); распределяет обучающихся по местам практики; осуществляет контроль за соблюдением сроков прохождения практики и ее содержанием; осуществляет контроль за проведением с обучающимися обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение обучающимися правил внутреннего трудового распорядка; организует отчетность обучающихся по результатам прохождения практики (дневник, отчет) Приложения В, Г; оценивает результаты выполнения обучающимися практикантами программы практики; отчитывается на кафедре.

Перед проведением практики проводится вводный инструктаж обучающихся по технике безопасности, с оформлением соответствующих документов. Обучающемуся необходимо: качественно и полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; изучать и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; представить руководителю отчет по практике; своевременно сдать руководителю зачет по практике. Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часа. Продолжительность практики составляет 6 недель: 2 недели на 2 курсе, 4 недели на 3 курсе.

9. Структура и содержание практики

9.1 Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике и трудоемкость в часах				Формы текущего контроля
		Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, вводная лекция	Подготовка к полевой работе, полевые и лабораторные исследования	Камеральная обработка результатов полевых исследований	Самостоятельная работа	
2 курс						
1	Организационный	2	-	-	-	-
2	Основной	-	-	-	100	Отчет
3	Заключительный (Подготовка отчета)	-	-	-	42	Отчет
Итого за 1 курс		2	-	-	142	144/4
3 курс						
1	Организационный	2	-	-	-	-
2	Основной	-	-	-	100	Отчет
3	Заключительный (Подготовка отчета)	-	-	-	78	Отчет
Итого за 2 курс		2	-	-	178	180/5
Итого (акад. час./ЗЕТ)		4	-	-	320	324/9

9.2. Содержание практики

2 курс

Ботаника

1. Организационный этап. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция. Получение индивидуальных заданий. Подготовка к полевым экскурсиям. Подготовка инструментария, этикеток, ручек, карандашей. Изучение карт маршрутов.

2. Основной этап. Ознакомление с методиками изучения растительности. Изучить и законспектировать правила: сбора, засушивания растений в бумаге, в песке; монтировки гербария, снаряжения и оборудования. Ознакомиться со списком латинских названий. Ознакомиться с методиками эколого-геоботанического профилирования и картографирования территории. Ознакомиться с методиками анализа геоботанических описаний (обработка по экологическим шкалам).

Изучение флоры района летней практики: лес, луг, болото, поле. Изучить и законспектировать вопросы: флора района прохождения практики; важнейшие экологические группы растений. Ознакомиться с растительностью. Отобрать в природных условиях растения для гербаризации и описания. Высушить растения.

Изучение лекарственных и эфиромасличных растений. Отобрать в природных условиях растения для гербаризации и описания. Высушить растения.

3. Заключительный этап. Занесение в форму основных признаков отобранных растений. Оценка выполнения индивидуальных заданий. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен:

- изучить правила сбора и сушки растений;
- ознакомиться с методами оценки обилия видов растений;
- ознакомиться с принципами геоботанического профилирования территории;
- освоить методику работы с экологическими шкалами Л.Г. Раменского;
- отобрать для гербаризации представителей видов, преобладающих в изучаемом лесу: древесных пород – 1 вид, кустарниковых – 1 вид, травянистых – 1 вид;
- отобрать для гербаризации представители видов, преобладающих на изучаемом лугу: кустарниковых – 1 вид, травянистых однодольных – 1 вид, травянистых двудольных – 1 вид.
- отобрать для гербаризации представителей видов, преобладающих на изучаемом болоте: кустарниковых – 1 вида, травянистых – 2 вида.
- отобрать для гербаризации представителей видов, преобладающих в изучаемом агроценозе: культурных растений – 1 вид, сорных однолетних – 1 вид, сорных многолетних – 1 вид.
- описать отобранные растения согласно форме.

Основы почвоведения

1. Организационный этап. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция.

2. Основной этап. Подготовка к полевым работам. Подготовка инструментария, этикеток, ручек, карандашей. Изучение карт полей. Размещение ходов и точек отбора на картографической основе. Выбор метода отбора образцов почвы с учетом местности и указанием точки на карте.

Отбор образцов почвы в полевых условиях. Распределение обучающихся по полям для отбора почвенных образцов. Отбор почвенных образцов.

Высушивание и размол почвенных образцов. Занесение в дневник всех данных по отбору почвенных образцов. Размол почвенных образцов. Подготовка почвенных образцов к анализу.

Проведение лабораторных исследований. Выбор метода и способа анализа почв, фиксация полученных результатов в дневнике, обработка и интерпретация полученной информации.

3. Заключительный этап. Камеральная обработка результатов полевых исследований. Камеральная обработка аналитических результатов. Написание мероприятий по внесению удобрений, регулированию почвенного плодородия по каждому обследуемому участку почв. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен провести агроклиматическую оценку по данным метеостанции за указанный период:

- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру аллювиальных почв;
- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру черноземных почв;
- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру лесных почв;
- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру подзолистых почв;
- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру солонцовых почв;
- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру солончаковых почв;
- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру солодей;

- описать генезис, распространение, строение, свойства и номенклатуру болотных почв.

Основы ландшафтного дизайна

1. Организационный этап. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция. Получение индивидуальных заданий. Выбор территории для проектирования.

2. Основной этап. Составление подробного опорного плана и зонирование участка. Выполнить съемку заданного участка (придомовой территории многоквартирного дома) с помощью геодезических инструментов. Составить план в масштабе 1:100 или 1:500. Выполнить зонирование участка, наметить объекты озеленения (цветники, миксбордеры, древесно-кустарниковые композиции и т.п.).

Составление планов древесно-кустарниковых композиций. Изучить возможные сочетания декоративных древесно-кустарниковых растений по почвенно-климатическим требованиям, колористике, архитектонике, стилистике и проч. Подобрать древесно-кустарниковые композиции для заданного объекта, составить план.

Составление планов цветников и миксбордеров. Изучить ассортимент цветочных культур для заданной территории. Составить планы цветников и миксбордеров из однолетних и (или) многолетних растений, составить таблицы цветения.

Составление ассортиментной ведомости. Рассчитать количество растений, используемых в озеленении территории. Оформить ассортиментную ведомость.

3. Заключительный этап. Оценка выполнения индивидуальных заданий. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен:

- составить подробный опорный план и зонирование заданного участка;
- составить планы древесно-кустарниковых композиций,
- составить планы цветников и миксбордеров, таблицы цветения;
- составить ассортиментную ведомость.

3 курс

Основы селекции

1. Организационный этап. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция. Получение индивидуальных заданий. Подготовка рабочего места и инструментария (пинцеты, скальпели, материал для изоляторов цветков, этикетки, пакеты для семенного и гибридного материалов, канцелярские принадлежности).

2. Основной этап.

Изучение строения цветков полевых и садовых культур. Понятие о простых и сложных скрещиваниях. Составление лабораторного плана гибридизации, выбор родительских компонентов.

Выбор объектов для гибридизации – злаковые (мятликовые), декоративные, ягодные, плодовые культуры. Изготовление изоляторов с учетом особенностей строения цветков. Изучение методики гибридизации. Проведение кастрации цветков однодольных и двудольных растений с постановкой изоляторов.

Методика нанесения пыльцы отцовских растений на цветки материнских растений с последующей установкой изоляторов. Этикирование опыленных цветков. Заполнение полевого журнала регистрации гибридов. Уборка гибридов.

3. Заключительный этап. Оценка выполнения индивидуальных заданий. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен:

- самостоятельно выполнить гибридизацию заданной культуры;

- классифицировать гибридный материал согласно записям в полевом журнале регистрации скрещиваний;
- провести обмолот соцветий или препарирование плодов, полученных в результате гибридизации;
- дать оценку завязываемости семян в каждой гибридной комбинации;
- согласно форме описать внешний вид семян (окраска, выполненность);
- определить пригодность гибридного материала для дальнейшего использования;
- заполнить лабораторный журнал анализа результатов гибридизации, составить отчет по практике.

Основы семеноведения

1. Организационный этап. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция. Получение индивидуальных заданий. Подготовка рабочего места и инструментария (растильный шкаф, разборные доски, пинцеты, скальпели, набор лабораторных решет, растильни (чашки Петри), фильтровальная бумага, этикетки, канцелярские принадлежности).

2. Основной этап.

Знакомство с законом РФ «О семеноводстве». Понятие о сортовых и семенных качествах семенного материала. Государственный сортовой контроль, государственный семенной контроль.

Условия хранения семенного материала. Послеуборочное дозревание семян и методы повышения их всхожести. Понятие об индивидуально-семейственном и массовом отборах в семеноводстве сельскохозяйственных культур. Методы определения: энергии прорастания и всхожести семян; массы 1000 семян и натурной массы.

Понятие о механическом и биологическом засорении семян. Лабораторные методы определения зараженности семян болезнями и вредителями. Карантинные мероприятия. Таможенные правила ввоза в РФ и вывоза семян из РФ.

Апробационные признаки сортов и семян злаковых (мятликовых), цветочных, плодовых и ягодных культур. Понятие о реестровых сортах, Государственный реестр селекционных достижений в РФ.

3. Заключительный этап. Оценка выполнения индивидуальных заданий. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен:

- ознакомиться с государственными актами в сфере семеноводства и семеноведения сельскохозяйственных культур;
- иметь понятие об условиях хранения семян;
- владеть навыками лабораторных анализов по определению энергии прорастания и всхожести семян;
- владеть основными навыками фитосанитарного контроля качества семян;
- с использованием апробационных признаков описать семена реестровых сортов основных сельскохозяйственных культур Челябинской области;
- заполнить лабораторно-полевой дневник, составить отчет по практике.

Общее земледелие

1. Организационный этап.

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция. Получение индивидуальных заданий. Распределение на бригады.

2. Основной этап.

Агрофизические факторы плодородия. Определение влажности почвы. Строение пахотного слоя. Структура почвы и ее значение. Разработка системы мероприятий по регулированию агрофизических показателей плодородия почвы.

Севообороты и их краткая характеристика. Знакомство с почвенно-климатическими условиями, картой землепользования, структурой посевных площадей и системой севооборотов хозяйства.

Сорные растения и борьба с ними. Учет засоренности почвы семенами сорных растений. Характеристика основных видов сорняков, сбор гербария. Учет засоренности посевов, составление карты засоренности полей. Составление плана мероприятий по снижению и предупреждению засоренности полей. Расчет потребности в гербицидах.

3. Заключительный этап. Оценка выполнения индивидуальных заданий. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен:

- освоить методики отбора почвенных образцов и подготовки их к анализу;
- освоить методики учета засоренности почвы семенами сорных растений;
- изучить характеристику основных видов сорняков, собрать гербарий;
- провести учет засоренности посевов, составить карты засоренности полей;
- составить план мероприятий по снижению и предупреждению засоренности полей;
- рассчитать потребность в гербицидах для реализации мероприятий по снижению и предупреждению засоренности полей;
- ознакомиться с системами основной и предпосевной обработки почвы в хозяйстве;
- провести оценку состояния орудий для основной и предпосевной обработки почвы и дать заключение об их использовании в работе;
- освоить методы контроля качества полевых работ;
- разработать мероприятия по улучшению качества обработки почвы.

Агрометеорология

1. Организационный этап.

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Вводная лекция. Получение индивидуальных заданий. Распределение на бригады. Подготовка приборов к работе и порядок проведения наблюдений и измерений.

2. Основной этап.

Проведение агрометеорологических наблюдений и измерений. Наблюдения за температурой почвы и воздуха. Наблюдение за ветром. Наблюдения за влажностью воздуха. Наблюдение за облачностью. Измерение температуры и влажности почвы. Измерение осадков. Измерение атмосферного давления.

Обработка результатов измерений. Составление таблиц и графиков.

3. Заключительный этап. Оценка выполнения индивидуальных заданий. Подготовка дневника и отчета по практике к защите.

Согласно индивидуальному заданию студент должен провести агроклиматическую оценку по данным метеостанции за указанный период:

- по температурному режиму.
- условий увлажнения.
- по длине вегетационного периода.
- беззаморозкового периода.
- по длине периода с температурой выше 5 °С.
- по длине периода с температурой выше 10 °С.

10. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Во время учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающиеся закрепляют и углубляют знания, умения и навыки, полученные в ре-

зультате освоения программ дисциплин ФГОС ВО: специальные методики проведения научных исследований; сбор, первичную обработку и систематизацию фактического и литературного материала; обобщение и анализ полученных результатов; описание полученного на практике опыта в отчете; формулирование выводов и предложений по тематике практики.

Применяются программные продукты:

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://yoypay.pф>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
4. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
5. КонсультантПлюс (справочные правовые системы) <http://www.consultant.ru;>
6. Информационная справочная система Техэксперт <http://www.cntd.ru>
7. Сельхозтехника (автоматизированная справочная система) [http://www.agrobase.ru.](http://www.agrobase.ru)

11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

Для самостоятельной работы студентов первого курса на учебной практике предусмотрено следующее методическое обеспечение:

1. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения программы практики [по направлению подготовки бакалавров 35.03.05 Садоводство, очной и заоч. формы обучения] / Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии ; сост. Батраева О. С. - Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017. - 29 с. - Адрес в сети: <http://192.168.2.40/Books/keaz205.pdf>; <http://188.43.29.221:8080/webdocs/iae/keaz205.pdf>

12. Охрана труда при прохождении практики

Техника безопасности при работе в полевых условиях

Ответственность за обеспечение безопасных и здоровых условий труда в экспедициях и при полевых работах возлагается на руководителей экспедиционных работ, на каждого участника экспедиции.

Следует помнить, что хорошая предварительная подготовка и добротное снаряжение не смогут полностью застраховать участников экспедиций от трудных ситуаций из-за стихийных бедствий или внутренних неурядиц. Для преодоления различных трудностей участники экспедиции, прежде всего, должны обладать высокими моральными качествами (умением подчинить личные интересы интересам коллектива, постоянная забота о товарищах и т. д.).

Участники экспедиции должны помнить, что сохранение жизни и здоровья, успешное выполнение учебных или научно-производственных планов зависит от дисциплинированности самих участников, от четкой организации работ и строгого выполнения распорядка дня.

Лица, выезжающие на полевые участки, перед выездом обязаны пройти медицинское освидетельствование и сделать необходимые предохранительные прививки. Лица, имеющие медицинские противопоказания к участию в работе в полевых условиях не допускаются.

Руководитель группы обязан принимать безотлагательные меры при любом нарушении распорядка дня, дисциплины, правил техники безопасности вплоть до отстранения нарушителя от работы.

При аварийных ситуациях, стихийных бедствиях руководство группы обязано принять все возможные меры для предотвращения опасности, вплоть до прекращения работ и эвакуации людей из опасного места.

Практика обычно проходит в период активности иксодовых или энцефалитных клещей, поэтому во время экскурсий в лес (2–4 дни практики) необходимо надевать спе-

циальную защитную одежду или приспособить обычную. Для этого рубашку следует заправить в брюки, манжеты рукавов плотно подогнать к телу, плотно застегнуть ворот, брюки заправить в сапоги или носки. Находясь в лесу, каждые 30–40 мин необходимо осматривать друг друга.

При выходе из леса тщательно осмотрите одежду, белье, тело. Обнаруженных клещей нужно немедленно уничтожить (лучше сжечь). Присосавшегося клеща необходимо смазать маслом, жиром или вазелином и через некоторое время осторожно вынуть, не оборвав при этом его хоботка. Место укуса обработать йодом, после необходимо обратиться в лечебно-профилактическое учреждение, принеся с собой вынутого клеща завернутого во влажную тряпочку. Для отпугивания клещей можно использовать репелленты типа ДЭТА, РЭДЭТ, ПРЭТИКС.

В период прохождения маршрута запрещается самостоятельная отлучка членов группы. Границы территории, за пределы которых выход без разрешения не допускается, определяются на месте руководителем группы.

В труднопроходимых и редконаселенных районах одиночные маршруты, а также работа на воде в одиночку категорически запрещаются. При выполнении задания группой в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

В случае бури, затяжного дождя, густого тумана и т. п. во время совершения маршрута, когда продолжение движения сопряжено с повышенной опасностью, необходимо прервать движение, укрыться в безопасном месте и переждать непогоду. Темп движения группы на маршруте определяется физическим состоянием наиболее слабого участника. Временное оставление пострадавшего в одиночестве допускается лишь в исключительных случаях при условии, если оставшийся может дожидаться помощи в безопасности.

Подъем и спуск по крутым склонам должны проводиться с обязательной взаимопомощью, длинными зигзагами («серпантин»). Запрещается подъем прямо вверх («в лоб»). В случае вынужденного движения таким способом необходимо держаться на минимальном расстоянии друг от друга.

При проведении маршрутов в лесу особенно строго должны соблюдаться правила зрительной и голосовой связи. При передвижении лесные завалы следует обходить. Вынужденное передвижение по лесным завалам должно осуществляться с максимальной осторожностью во избежание провала через прогнившие деревья. При малейшем признаке лесного пожара (запах гари, бег зверей и полет птиц в одном направлении) группа должна выйти к ближайшей речной долине или поляне. Запрещается во время грозы укрываться от дождя под высокими и отдельно стоящими деревьями. При работе в речных долинах и оврагах с крутыми обрывистыми склонами передвижение и осмотр обнажений (во избежание опасности обвала, оплыва, падения камней и деревьев) должно производиться очень осторожно. Запрещается передвижение вблизи кромки берегового обрыва.

Передвижение по болотам и гарям без проторенных дорог должно производиться с интервалом между людьми не менее 2–3 м. «Окна» в болотах, покрытые яркой сочной зеленью, следует обходить.

Запрещается курить и пользоваться открытым огнем в огнеопасных местах (вблизи сухой травы, в кузовах машин и пр.).

Обувь должна быть просторной, прочной и легкой.

При выполнении различного рода работ часто возникают мелкие повреждения, или микротравмы: потертости, ссадины, царапины, колотые и резанные раны. В следствии осложнений такие микротравмы могут являться причиной длительной нетрудоспособности, вызывают нагноение. Никогда не следует тереть или мыть раны. Нужно обтереть загрязненные края раны (но не рану) ватой, бинтом, смоченными в спирте, йоде или бриллиантовой зелени и закрыть стерильной повязкой. Можно привязать подорожник.

Перегревание может наступить не только в 40-град. жару, но и при более низких температурах, обычно хорошо переносимых. Такие температуры могут стать опасными

для человека, непродуманно одетого, особенно, если на нем одежда из синтетических материалов, плохо проводящих влагу. Перегреванию способствует мышечная работа, особенно в плотной одежде и при повышенной влажности воздуха. Работающий начинает испытывать сильную жажду, сухость во рту, вялость, обливается потом, лицо краснеет, появляется головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, тошнота, иногда рвота, шум в ушах, мелькание перед глазами. Если своевременно не прекратить физическую работу, не перейти в более прохладное место, в тень, то может наступить тепловой удар. Пострадавший теряет сознание, кожа становится сухой, дыхание и сердцебиение учащаются, появляется подергивание мышц, температура тела повышается до 41°C и выше. При солнечном ударе потеря сознания может наступить внезапно.

При появлении признаков удара пострадавшего надо уложить в прохладное место (в тень, под навес) на подстилку, лучше на легком ветру, слегка приподняв голову, шею освободить от стесняющей одежды, протереть влажной тряпочкой голову, шею, обмакнуть лицо, смачивать и обрызгивать холодной водой голову и грудь. Можно дать выпить солоноватой воды. Если дыхание ослаблено, редко, то необходимо приступить к искусственному. Не следует давать нюхать нашатырный спирт. Когда пострадавший придет в себя, ему дают обильное прохладное питьё, крепко заваренный холодный чай.

Если насекомое попало в ухо, то оно не может повернуться там, чтобы выбраться. Надо накапать в ухо теплого вазелинового или растительного масла, а затем лечь на бок (на засоренное ухо). Можно также промыть ухо теплой водой.

Техника безопасности при работе с ручным инвентарем и оборудованием

Используемый для работы ручной инвентарь (лопаты, мотыги, вилы) должен быть хорошо заточен. Рукоятки инструмента должны изготавливаться из сухого дерева твёрдых пород (дуб, клён, кизил, рябина, берёза). Поверхность рукоятки должна быть гладкой, ровно зачищенной, без трещин, сколов, заусенцев и сучков, с продольным расположением волокон по всей длине. Нельзя допускать, чтобы рабочие части болтались на черенках.

Получив инвентарь, запрещается оставлять его в непредназначенных для этого местах или бросать на дороге, рекомендуется держать его в руках черенком вверх. На время перерыва для отдыха или обеда инвентарь складывают в установленном месте так, чтобы не загрязнять ручки и рукоятки. Запрещается бросать инструмент и класть вилы и грабли зубьями вверх. Нельзя оставлять инструмент на полянках, хранить в снопах, траве, стогах, копнах сена.

При работе необходимо надевать резиновую или кожаную обувь во избежание травмирования ног при работе с мотыгами, лопатами и др. Работать тупой разрешается не ближе чем на 0,5 м от ног. Во время работы с ручным инструментом нужно постоянно наблюдать за действиями рядом работающих товарищей, чтобы не нанести им травму и не получить ее от них.

Теодолиты и нивелиры разрешается доставлять к месту работ только в футлярах, не допуская в них хранения посторонних вещей. В конце рабочего дня инструмент необходимо очистить от пыли и грязи, обращая особое внимание на мерные ленты и рулетки. Чистку оптической части приборов можно производить только специальной кисточкой или фланелью.

Если при работе в поле начинается дождь, то геодезические инструменты следует убрать в футляры и закрыть специальными чехлами.

Переносить инструмент со станции на станцию разрешается только в вертикальном положении штатива. Нельзя оставлять собранный инструмент прислоненным к стене, стволам деревьев, сложенным на землю.

Измеряя расстояния мерной лентой, необходимо следить, чтобы не образовались витки, «жучки», которые во всех случаях без исключения при натяжении ленты ведут к ее поломке. На незначительные расстояния мерную ленту можно переносить в развернутом положении, но обязательно вдвоем. При работе с лентой вблизи дорог нужно внимательно следить за тем, чтобы по ней не проехал транспорт.

13. Формы отчетности по практике

По окончании практики к зачету допускаются только те обучающиеся, которые прошли без пропусков теоретический и практический этапы. По теоретическому этапу обучающийся должен иметь конспект, а по практическому этапу дневник и отчет.

По итогам учебной практики обучающийся составляет отчет по практике и защищает его на ведущей кафедре. Защита проходит в виде собеседования с руководителем практики.

Отчет по учебной практике должен содержать описание методик, анализов, описание культурных и сорных растений, строение сельскохозяйственных машин, регулировки, правила составления севооборотов.

Отчет должен быть написан на бумаге формата А4.

Форма аттестации – индивидуальное собеседование со студентом.

Вид аттестации – зачет с оценкой. Время проведения аттестации - конец семестра (окончание практического этапа учебной практики).

Зачет по практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению, и учитывается при проведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, по индивидуальному графику, в свободное от учебы время.

Текущий контроль осуществляется путем регулярного наблюдения за работой обучающегося по программе практики и выполнению индивидуального задания.

14. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств, включающий в себя отчетные документы: отчет по практике и перечень контрольных вопросов по каждому показателю сформированности компетенций для проведения промежуточной аттестации обучающихся (по итогам практики).

14.1. Компетенции с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Компетенции (ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-19; ПК-21) по практике формируются на продвинутом этапе.

Контролируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Контролируемые результаты обучения при прохождении практики		
	знания	умения	навыки
ОПК-3 способность пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами, способностью к построению, оформлению и чтению чертежей, к конструктивному рисованию природных форм и элементов ландшафта, составлению ландшафтных композиций	Обучающийся должен знать: правила оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций – (Б2.В.01(У) – 3.1)	Обучающийся должен уметь: пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами – (Б2.В.01(У) – У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций – (Б2.В.01(У) – Н.1)

шафтных композиций			
ОПК-4 способность к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, обоснованию путей плодородия, защиты от эрозии и дефляции	Обучающийся должен знать: основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путей его сохранения и повышения; методы защиты почв от эрозии и дефляции – (Б2.В.01(У) – 3.2)	Обучающийся должен уметь: распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур – (Б2.В.01(У) – У.2)	Обучающийся должен владеть: методами распознавания основных типов почв; методами распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции – (Б2.В.01(У) – Н.2)
ОПК-6 готовность к определению видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся должен знать: методы определения видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда – (Б2.В.01(У) – 3.3)	Обучающийся должен уметь: определять виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда – (Б2.В.01(У) – У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками разработки и безопасного применения рациональной системы удобрений – (Б2.В.01(У) – Н.3)
ОПК-7 способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Обучающийся должен знать: морфологические признаки наиболее распространенных в регионах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур – (Б2.В.01(У) – 3.4)	Обучающийся должен уметь: распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур – (Б2.В.01(У) – У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам – (Б2.В.01(У) – Н.4)
ПК-1 способность реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся должен знать: технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур – (Б2.В.01(У) – 3.5)	Обучающийся должен уметь: реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур – (Б2.В.01(У) – У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками реализации технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур – (Б2.В.01(У) – Н.5)
ПК-6 способность к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся должен знать: технологии выращивания посадочного материала декоративных культур –	Обучающийся должен уметь: применять технологии выращивания посадочного материала декоративных культур –	Обучающийся должен владеть: навыками выращивания посадочного материала декоративных культур – (Б2.В.01(У) –

культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	(Б2.В.01(У) – 3.6)	тур – (Б2.В.01(У) – У.6)	Н.6)
ПК-9 способность обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся должен знать: севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур (Б2.В.01(У) – 3.7)	Обучающийся должен уметь: обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур (Б2.В.01(У) – У.7)	Обучающийся должен владеть: навыками использования севооборотов, систем содержания почвы в садоводстве, определения правильного сочетания агротехнических, химических и иных мероприятий по контролю фитосанитарного состояния в насаждениях и посевах садовых культур (Б2.В.01(У) – Н.7)
ПК-10 готовность использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях	Обучающийся должен знать: приемы защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий (Б2.В.01(У) – 3.8)	Обучающийся должен уметь: защищать садовые культуры от неблагоприятных метеорологических условий (Б2.В.01(У) – У.8)	Обучающийся должен владеть: рациональными приемами защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий (Б2.В.01(У) – Н.8)
ПК-14 способность к планированию агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Обучающийся должен знать: принципы планирования агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами (Б2.В.01(У) – 3.9)	Обучающийся должен уметь: обосновать и планировать агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами (Б2.В.01(У) – У.9)	Обучающийся должен владеть: навыками определения правильного чередования культур, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания культур, обладать навыком планирования ухода за садовыми культурами (Б2.В.01(У) – Н.9)
ПК-19 способность применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	Обучающийся должен знать: современные методы научных исследований в области садоводства (Б2.В.01(У) – 3.10)	студент должен уметь: обосновать современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам (Б2.В.01(У) – У.10)	Обучающийся должен владеть: навыками применения современных методов научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам (Б2.В.01(У) – Н.10)

ПК-21 способность к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства	Обучающийся должен знать: основы методов лабораторного анализа почвенных и растительных образцов – (Б2.В.01(У) – 3.11)	Обучающийся должен уметь: пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений – (Б2.В.01(У) – У.11)	Обучающийся должен владеть: навыками лабораторного анализа почвенных и растительных образцов – (Б2.В.01(У) – Н.11)
---	--	--	--

14.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Отсутствие хотя бы одного из документов (положительной характеристики, дневника, отчета по практике) автоматически означает выставление оценки «не зачтено», «неудовлетворительно». Оценка показателей компетенций проводится путем устных ответов на контрольные вопросы по каждому показателю компетенций.

Показатели оценивания (ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения при прохождении практики			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б2.В.01(У) – 3.1	Обучающийся не знает правила оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций	Обучающийся слабо знает правила оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами правила оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности правила оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций
Б2.В.01(У) – 3.2	Обучающийся не знает основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путях его сохранения и повышения; методы защиты почв от эрозии и дефляции	Обучающийся слабо знает основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путях его сохранения и повышения; методы защиты почв от эрозии и дефляции	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путях его сохранения и повышения; методы защиты почв от эрозии и	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путях его сохранения и повышения; методы защиты почв от эрозии и дефляции

			дефляции	
Б2.В.01(У) – 3.3	Обучающийся не знает методы определения видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся слабо знает методы определения видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами методы определения видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности методы определения видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда
Б2.В.01(У) – 3.4	Обучающийся не знает морфологические признаки наиболее распространенных в регионах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Обучающийся слабо знает морфологические признаки наиболее распространенных в регионах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами морфологические признаки наиболее распространенных в регионах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности морфологические признаки наиболее распространенных в регионах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур
Б2.В.01(У) – 3.5	Обучающийся не знает технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся слабо знает технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур
Б2.В.01(У) – 3.6	Обучающийся не знает технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся слабо знает технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности технологии выращивания посадочного материала декоративных культур

			культур	
Б2.В.01(У) – 3.7	Обучающийся не знает севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся слабо знает севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур
Б2.В.01(У) – 3.8	Обучающийся не знает приемы защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся слабо знает приемы защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами приемы защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности приемы защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий
Б2.В.01(У) – 3.9	Обучающийся не знает принципы планирования агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Обучающийся слабо знает принципы планирования агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами принципы планирования агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности принципы планирования агротехнических приемов по уходу за садовыми культурами
Б2.В.01(У) – 3.10	Обучающийся не знает современные методы научных исследований в области садоводства	Обучающийся слабо знает современные методы научных исследований в области садоводства	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами современные методы научных исследований в области садоводства	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности современные методы научных исследований в области садоводства
Б2.В.01(У) – 3.11	Обучающийся не знает основы методов лабораторного анализа почвенных и растительных образ-	Обучающийся слабо знает основы методов лабораторного анализа почвенных и растительных образ-	Обучающийся знает с незначительными ошибками и отдельными пробелами основы методов	Обучающийся знает с требуемой степенью полноты и точности основы методов лабораторно-

	цов	разцов	лабораторного анализа почвенных и растительных образцов	го анализа почвенных и растительных образцов
Б2.В.01(У) – У.1	Обучающийся не умеет пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами	Обучающийся слабо умеет пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами	Обучающийся умеет пользоваться чертежными и художественными инструментами и материалами
Б2.В.01(У) – У.2	Обучающийся не умеет распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур	Обучающийся слабо умеет распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур	Обучающийся умеет распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур
Б2.В.01(У) – У.3	Обучающийся не умеет определять виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся слабо умеет определять виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями определять виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда	Обучающийся умеет определять виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда
Б2.В.01(У) – У.4	Обучающийся не умеет распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и	Обучающийся слабо умеет распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, пло-	Обучающийся умеет распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и

	декоративных культур	ромаслиных и декоративных культур	довых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	декоративных культур
Б2.В.01(У) – У.5	Обучающийся не умеет реализовать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся слабо умеет реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся умеет реализовать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур
Б2.В.01(У) – У.6	Обучающийся не умеет применять технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся слабо умеет применять технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями применять технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Обучающийся умеет применять технологии выращивания посадочного материала декоративных культур
Б2.В.01(У) – У.7	Обучающийся не умеет обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся слабо умеет обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся умеет обосновывать и использовать севообороты, системы содержания почвы в садоводстве, применять средства защиты от сорной растительности в насаждениях и посевах садовых культур
Б2.В.01(У) – У.8	Обучающийся не умеет защищать садовые культуры от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся слабо умеет защищать садовые культуры от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями защищать садовые культуры от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся умеет защищать садовые культуры от неблагоприятных метеорологических условий
Б2.В.01(У)	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся

– У.9	умеет обосновать и планировать агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами	слабо умеет обосновать и планировать агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами	умеет с незначительными затруднениями обосновать и планировать агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами	умеет обосновать и планировать агротехнические приемы по уходу за садовыми культурами
Б2.В.01(У) – У.10	Обучающийся не умеет обосновать современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	Обучающийся слабо умеет обосновать современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями обосновать современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	Обучающийся умеет обосновать современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам
Б2.В.01(У) – У.11	Обучающийся не умеет пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений	Обучающийся слабо умеет пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений	Обучающийся умеет с незначительными затруднениями пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений	Обучающийся умеет пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений
Б2.В.01(У) – Н.1	Обучающийся не владеет навыками оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций	Обучающийся слабо владеет навыками оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций	Обучающийся свободно владеет навыками оформления и чтения чертежей, конструктивного рисования природных форм и элементов ландшафта, составления ландшафтных композиций
Б2.В.01(У)	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся

– Н.2	владеет методами распознавания основных типов почв; методами распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции	слабо владеет методами распознавания основных типов почв; методами распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции	владеет с небольшими затруднениями методами распознавания основных типов почв; методами распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции	свободно владеет методами распознавания основных типов почв; методами распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции
Б2.В.01(У) – Н.3	Обучающийся не владеет навыками разработки и безопасного применения рациональной системы удобрений	Обучающийся слабо владеет навыками разработки и безопасного применения рациональной системы удобрений	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками разработки и безопасного применения рациональной системы удобрений	Обучающийся свободно владеет навыками разработки и безопасного применения рациональной системы удобрений
Б2.В.01(У) – Н.4	Обучающийся не владеет навыками идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам	Обучающийся слабо владеет навыками идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам	Обучающийся свободно владеет навыками идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам
Б2.В.01(У) – Н.5	Обучающийся не владеет навыками реализации технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся слабо владеет навыками реализации технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками реализации технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур	Обучающийся свободно владеет навыками реализации технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур
Б2.В.01(У) – Н.6	Обучающийся не владеет навыками выращивания посадочного материала декора-	Обучающийся слабо владеет навыками выращивания посадочного материа-	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками выра-	Обучающийся свободно владеет навыками выращивания поса-

	тивных культур	ла декоративных культур	щивания посадочного материала декоративных культур	ла декоративных культур
Б2.В.01(У) – Н.7	Обучающийся не владеет навыками использования севооборотов, систем содержания почвы в садоводстве, определения правильного сочетания агротехнических, химических и иных мероприятий по контролю фитосанитарного состояния в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся слабо владеет навыками использования севооборотов, систем содержания почвы в садоводстве, определения правильного сочетания агротехнических, химических и иных мероприятий по контролю фитосанитарного состояния в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками использования севооборотов, систем содержания почвы в садоводстве, определения правильного сочетания агротехнических, химических и иных мероприятий по контролю фитосанитарного состояния в насаждениях и посевах садовых культур	Обучающийся свободно владеет навыками использования севооборотов, систем содержания почвы в садоводстве, определения правильного сочетания агротехнических, химических и иных мероприятий по контролю фитосанитарного состояния в насаждениях и посевах садовых культур
Б2.В.01(У) – Н.8	Обучающийся не владеет рациональными приемами защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся слабо владеет рациональными приемами защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями рациональными приемами защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий	Обучающийся свободно владеет рациональными приемами защиты садовых культур от неблагоприятных метеорологических условий
Б2.В.01(У) – Н.9	Обучающийся не владеет навыками определения правильного чередования культур, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания культур, обладать навыком планирования ухода за садовыми культурами	Обучающийся слабо владеет навыками определения правильного чередования культур, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания культур, обладать навыком планирования ухода за садовыми культурами	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками определения правильного чередования культур, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания культур, обладать навыком планирования ухода за садовыми культурами	Обучающийся свободно владеет навыками определения правильного чередования культур, разрабатывать экологически безопасные технологии возделывания культур, обладать навыком планирования ухода за садовыми культурами
Б2.В.01(У)	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся

– Н.10	владеет навыками применения современных методов научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	слабо владеет навыками применения современных методов научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	владеет с небольшими затруднениями навыками применения современных методов научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	свободно владеет навыками применения современных методов научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам
Б2.В.01(У) – Н.11	Обучающийся не владеет навыками лабораторного анализа почвенных и растительных образцов	Обучающийся слабо владеет навыками лабораторного анализа почвенных и растительных образцов	Обучающийся владеет с небольшими затруднениями навыками лабораторного анализа почвенных и растительных образцов	Обучающийся свободно владеет навыками лабораторного анализа почвенных и растительных образцов

14.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

1. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения программы практики [по направлению подготовки бакалавров 35.03.05 Садоводство, очной и заоч. формы обучения] / Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии ; сост. Батраева О. С. - Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017. - 29 с. - Адрес в сети: <http://192.168.2.40/Books/keaz205.pdf>; <http://188.43.29.221:8080/webdocs/iae/keaz205.pdf>

14.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Учебно-методические указания по практике с материалами, определяющими процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики, имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения программы практики [по направлению подготовки бакалавров 35.03.05 Садоводство, очной и заоч. формы обучения] / Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии ; сост. Батраева О. С. - Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2017. - 29 с. - Адрес в сети: <http://192.168.2.40/Books/keaz205.pdf>; <http://188.43.29.221:8080/webdocs/iae/keaz205.pdf>

Виды текущего контроля по проведению практики

Перечень компетенций	Формы и виды контроля по практике
ОПК-3	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование

ОПК-4	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ОПК-6	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ОПК-7	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-1	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-6	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-9	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-10	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-14	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-19	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ПК-21	- проверка дневника и отчета по практике; - собеседование
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-19; ПК-21	- зачет с оценкой

Вид и процедуры промежуточной аттестации

Вид аттестации в соответствии с учебным планом: зачет с оценкой. Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по итогам проведения практики. Промежуточная аттестация проводится в недельный срок после их завершения.

Форма аттестации итогов практики определяются утвержденной программой практики и доводится до сведения обучающихся перед началом практики.

Формой аттестации итогов практики – индивидуальный прием отчета руководителем практики от кафедры. Форма аттестации итогов практики определяются утвержденной программой практики и доводится до сведения обучающихся перед началом практики..

По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка в соответствии с учебным планом. Качественная оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» внесенная в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного прохождения практики.

После индивидуального приема отчета руководителем практики им выставляется результат зачета в зачетную книжку в день его проведения в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Для проведения зачета руководитель практики от кафедры накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют руководителю практики от кафедры.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «неудовлетворительно». Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Обучающимся, имеющим академическую задолженность по практике, в деканате выдается экзаменационный лист. В данном случае при успешном прохождении аттестации оценка выставляется руководителем практики в зачетную книжку и экзаменационный лист. Руководитель практики от кафедры сдает экзаменационный лист в деканат в день проведения зачета или утром следующего дня.

До начала проведения промежуточной аттестации обучающиеся сдают на кафедру руководителю практики индивидуальный план и отчет по практике. Отсутствие хотя бы одного из документов автоматически означает выставление оценки «неудовлетворительно».

Индивидуальный прием отчета руководителем практики от кафедры

Руководителем практики от кафедры проводится зачет на основе устных ответов обучающегося на контрольные вопросы по каждому показателю сформированности компетенций и представленных ранее отчетных документов. Преподавателю предоставляется право задавать обучающемуся дополнительные вопросы в рамках программы практики.

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице:

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «отлично»	- наличие отчетных документов, - демонстрация глубокой общетеоретической подготовки, - проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы - содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций
Оценка «хорошо»	- наличие отчетных документов, - демонстрация глубокой общетеоретической подготовки, - проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы, - содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций, незначительные затруднения и противоречия в ответах
Оценка «удовлетворительно»	- наличие отчетных документов, - демонстрация общетеоретической подготовки, - проявлены недостаточные умения обобщать, анализировать материал, делать выводы, - ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций даны недостаточные, установлены затруднения при ответах
Оценка «неудовлетворительно»	- отсутствие отчетных документов, - слабая общетеоретическая подготовка, - умения обобщать, анализировать материал, делать выводы отсутствуют, - отсутствуют ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю сформированности компетенций, допущены принципиальные ошибки

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

15. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет», необходимые для проведения практики

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная литература:

1. Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия : учебное пособие / Ставрополь: Агрус, 2013. 352 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232914> <http://biblioclub.ru>
2. Булухто Н.П. Защита растений от вредителей : учебное пособие / Н.П. Булухто, А.А. Короткова ; ФГБОУ ВПО «Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». 2-е изд., стереотип. М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. 171 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=27695>
3. Галактионова, Л. Химия почв: практикум : учебное пособие / Л. Галактионова, Т. Достова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 144 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259123>
4. Ганиев М. М., Недорезков В. Д. Химические средства защиты растений: Учебное пособие. 2е изд., перераб. и доп. СПб.: Изда тельство «Лань», 2013. 400 с Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30196
5. Глухих М. А. Агрометеорология: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2015. — 208 с.: ил. (+вкл., 2 с.). — (Учебники для вузов.Специальная литература) http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60034Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. Москва : Дашков и К, 2015. 272 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56308>
6. Муха В. Д., Муха Д. В., Ачкасов А. Л. Практикум по агрономическому почвоведению: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2013. 480 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32820
7. Боговая И. О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие / Боговая И. О., Теодоронский В. С. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 256 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3905.
8. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 720 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172.
9. Кишик, Ю.Н. Архитектурная композиция : учебное пособие / Ю.Н. Кишик. - Минск : РИПО, 2015. - 172 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-476-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463291>.
10. Чухлебова Н. С. , Голубь А. С. , Попова Е. Л. Систематика растений: учебное пособие [Электронный ресурс]. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 116 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233077&sr=1>
11. Практикум по ботанике: учебное пособие/ Новосибирский государственный аграрный университет, агрономический факультет; сост. С.Х. Вышегуров, Е.В. Пальчикова. – Новосибирск: НГАУ, 2015. – 180. : табл., ил., - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436972> .
12. Дьяков, Б.Н. Основы геодезии и топографии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Н. Дьяков, В.Ф. Ковязин, А.Н. Соловьев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71747
13. Брынь, М.Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебник / М.Я. Брынь, Е.С. Богомолова, В.А. Коугия [и др.]. — Элек-

- трон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 286 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id
14. Попов, В.Н. Геодезия : учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М. : Горная книга, 2012. - 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4 ; То же [Электронный ресурс]. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002>
15. Ягодин, Б.А. Агрохимия [Электронный ресурс] : учебник / Б.А. Ягодин, Ю.П. Жуков, В.И. Кобзаренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 584 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87600>.
16. Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс] : учебник / Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51938>.
17. Александров, В.А. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Александров, С.Ф. Козьмин, Н.Р. Шоль, А.В. Александров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 528 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2766>.
18. Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Максименко, Д.В. Максимцов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 160 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92953>.
19. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76828>.
20. Защита растений : учебное пособие / Л.Г. Коготько, Е.В. Стрелкова, П.А. Саскевич, Ю.А. Миренков. - Минск : РИПО, 2016. - 340 с. : ил. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346>
21. Карташевич, А.Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Карташевич, О.В. Понталев, А.В. Гордеенко. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43877>.
22. Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96851>.
23. Гостев, В.Ф. Проектирование садов и парков [Электронный ресурс] : учебник / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107057>.
24. Поликутин, Н. Г. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : лабораторный практикум [для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение", 35.03.04 "Агрономия", 35.03.05 "Садоводство", 35.03.07 "Технология производства и переработки с.-х. продукции"] / Н. Г. Поликутин, О. С. Батраева, Н. А. Теличкина ; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии. — Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2015. — 352 с. Режим доступа: <http://188.43.29.221:8080/webdocs/iae/ppm002.pdf>
25. Стефанович, Г.С. Газоноведение на Среднем Урале : учебно-методическое пособие / Г.С. Стефанович ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина ; науч. ред. И.А. Уткина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 68 с. - ISBN 978-5-7996-0760-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239714>

Дополнительная литература:

1. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928.

2. Брынцев, В.А. Ботаника / В.А. Брынцев, В.В. Коровин. — СПб. : "Лань", 2015.— 391 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61357
3. Берсенева С.А. Лабораторный практикум по ботанике. Часть 1: Анатомия и морфология растений [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Усурийск : Приморская ГСХА, 2014. – 327 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70625>.
4. Азаров, Б.Ф. Геодезическая практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Азаров, И.В. Карелина, Г.И. Мурадова [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65947
5. Коугия В. А. Определение площадей объектов недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 112 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4645
6. Полежаева, Е.Ю. Современный электронный геодезический инструментарий (Виды, метод и способы работы) : учебное пособие / Е.Ю. Полежаева. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. - 119 с. ; То же [Электронный ресурс] - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143894>

Периодические издания:

1. «Аграрный вестник Урала», международный научный журнал, Екатеринбург: Уральское аграрное издательство;
2. «Агро XXI», научно-практический журнал, М.: [б.и.]
3. «Агрохимия». Научно-практический журнал, М.: Наука
4. «Защита и карантин растений», научно-практический журнал, М.: [б.и.];
5. «Наука и жизнь». Ежемесячный научно-популярный журнал. М.: [б.и.]
6. «Почвоведение», научно-практический журнал, М.: Наука
7. «Сельскохозяйственная биология: биология растений» [Электронный ресурс].
Режим доступа: <http://www.agrobiology.ru/allbr.html>
8. «Химия и жизнь». Ежемесячный научно-популярный журнал. М.: [б.и.]
9. «Экология». Научный журнал. М: Наука
10. Инженерные изыскания / под ред. М.И. Богданов - М. : Геомаркетинг [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221761>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://youpray.pf>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
4. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>

16. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

1. КонсультантПлюс (справочные правовые системы) <http://www.consultant.ru;>
2. Информационная справочная система Техэксперт <http://www.cntd.ru>
3. Сельхозтехника (автоматизированная справочная система) <http://www.agrobase.ru>.

Программное обеспечение:

- Microsoft Win Starter 7 Russian Academic Open 1 License No Level Legalization Get Genuine, Лицензионный договор № 47544514 от 15.10.2010
- Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level, Лицензионный договор № 47544515 от 15.10.2010
- Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License NoLevel, Лицензионный договор № 47544515 от 15.10.2010

- Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицензионный договор № 17E0-161220-114550-750-604 от 20.12.16
- Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Russian Academic OPEN 1 License No Level, Лицензионный договор № 47544515 от 15.10.2010
- Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» с официальной программой LibreOffice (ЮУрГАУ), Лицензионный договор № РБТ-14/1653-01-ВУЗ от 14.03.2018 (Бессрочная)

17. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Перечень учебных лабораторий, аудиторий, компьютерных классов

1. Учебные аудитории для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 103, 105, 200, 207, 210, 220, 301, 302, 303, 304, 306, 307, 309, 310, 311, 311а, 313, 315, 316.

2. Лаборатории – 102 Лаборатория безопасности жизнедеятельности, 104 Лаборатория электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, 106 Лаборатория электрооборудования мобильных машин, 107 Лаборатория физики, 201 Лаборатория технологии хранения и переработки продукции растениеводства, 203 Лаборатория растениеводства, 204 Лаборатория микробиологии и физиологии растений, 205 Лаборатория ботаники, 208 Лаборатория земледелия, 211 Лаборатория защиты растений и биологии с основами экологии, 212 Лаборатория агрометеорологии, 214 Лаборатория химической защиты растений, 216 Лаборатория селекции и семеноводства, 218 Лаборатория физико-химических методов анализа, 304 Лаборатория агрохимии, 305 Лаборатория сельскохозяйственной экологии, 312 Лаборатория животноводства, 314 Лаборатория химии, 322 Лаборатория почвоведения.

3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся – 101, 103, 308, 317 и малый читальный зал библиотеки.

Перечень основного учебно-лабораторного оборудования

В соответствии с паспортами лабораторий.

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Образец заявления на прохождение практики

Декану агрономического факультета
Калганову А.А.
от обучающегося _____
группы _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас направить меня для прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

(вид практики)

В _____
(полное название учреждения, организации)

в период с _____ по _____

Кафедра, ответственная за прохождение практики:

Зав. кафедрой _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

«___» _____ г. Обучающийся _____ (подпись)

ДНЕВНИК

учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающегося агрономического факультета

_____ группа _____
(ФИО)

по направлению _____

Срок прохождения практики с _____ по _____

Дата	Краткое описание выполненных работ	Приборы, инструменты и оборудование	Подпись ответственного лица или руководителя практики
	Вводный инструктаж		
	Инструктаж на рабочем месте		

Образец титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Институт агроэкологии - филиал

Агрономический факультет

Кафедра _____

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных
умений и навыков научно-исследовательской деятельности

по направлению подготовки _____

профиль _____

уровень высшего образования _____

Выполнил:
обучающийся группы _____

(ФИО)

Проверил
руководитель практики:

(должность)

(ФИО)

Миасское
2018

РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, предназначенную для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, профиль – Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн, разработанную Батраевой О.С. доцентом кафедры агротехнологии, селекции и семеноводства Института агроэкологии – филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Программа учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, реализуемая Институтом агроэкологии – филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень высшего образования бакалавриат), составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1165 от 20.10.2015 года, учебным планом и Положением о практике.

Программа учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности представляет собой учебно-методическую документацию, содержащую планируемые результаты обучения при прохождении практики, место и время проведения практики, объём, структуру и содержание практики, учебно-методическое обеспечение практики, охрану труда, форму отчётности и фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся при прохождении практики.

Цель учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся через получение первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с формируемыми компетенциями по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень высшего образования бакалавриат), ознакомление обучающихся с характером и спецификой будущей деятельности.

Задачи учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: получение навыков идентификации родов, видов и сортов овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур по морфологическим признакам; реализация технологий производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур; применение безопасных агротехнологий производства овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в различных агроклиматических условиях; закладка и уход за насаждениями; заготовка лекарственного и эфиромасличного сырья; практическое применение методов распознавания основных типов почв, распознавания и оценки плодородия почв, защиты почв от эрозии и дефляции; получение навыков лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; применение современных методов научных исследований в области садоводства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Программа учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень высшего образования бакалавриат) составлена с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № № 1165 от 20.10.2015 года, в ходе её освоения формируются необходимые компетенции, позволяющие обучающимся закрепить теоретические знания по основам декоративного садоводства и ландшафтного дизайна.

РЕЦЕНЗЕНТ

Ген. директор ООО «НПО «Сад и огород»



Handwritten signature of D.V. Voronkova

Д.В. Воронкова