

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэлкто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.06.2023 17:21:00
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»
Агрономический факультет

СОГЛАСОВАНО
Заведующий
выпускающей кафедрой
Ландшафтный дизайн и
экология
К.С.И. Доч.
уч. ст., уч. зв.
Татарникова В.Ю
ФИО
[Подпись]
подпись
«30» сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического
факультета
К.С. - х.н., доц.
уч. ст., уч. зв.
Мухоморов А.Ф.
ФИО
[Подпись]
подпись
«30» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) Преддипломная практика

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность профиль Ландшафтное проектирование

бакалавр

Обеспечивающая проведение
практики кафедра

Ландшафтный дизайн и экология

Разработчик(и)

[Подпись]
подпись

уч. ст., уч. зв.

И.Н. Касерена
И.О. Фамилия

Внутренние эксперты:
Председатель методической
комиссии

[Подпись]
подпись

К.С. - х.н.
уч. ст., уч. зв.

Б.М. Дамбалва
И.О. Фамилия

Заведующий методическим
кабинетом УМУ

[Подпись]
подпись

В.Ю. Татарникова
И.О. Фамилия

Директор библиотеки

[Подпись]
подпись

Е.С. Вершинина
И.О. Фамилия

Улан-Удэ, 2021

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Ландшафтный дизайн и экология от «14» сентября 2021 г, протокол № 5

Зав. кафедрой Ландшафтный дизайн и экология

[подпись]
подпись

И.С.И. 1001
уч.ст., уч. зв.

В.В. Татарников
И.О.Фамилия

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета от «25» января 2021 г, протокол № 6.

Председатель методической комиссии агрономического факультета

[подпись]
подпись

К.В.К
уч.ст., уч. зв.

Б.Н. Дамбаева
И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя)

[подпись]
подпись

И.А. Васильева
И.О.Фамилия

Главный сотрудник

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой <u>Татарников В.В.</u> (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20 <u>21</u> /20 <u>22</u> г.г.	№ <u>10</u>	<u>03.06.2021</u> г	<u>[подпись]</u>	<u>03.06.2021</u> г
2	20 <u>22</u> /20 <u>23</u> г.г.	№ <u>10</u>	<u>«02» 06 2023</u> г	<u>[подпись]</u>	<u>«02» 06 2023</u> г
3	20__/20__ г.г.	№__	<u>«__» 20__</u> г		<u>«__» 20__</u> г
4	20__/20__ г.г.	№__	<u>«__» 20__</u> г		<u>«__» 20__</u> г
5	20__/20__ г.г.	№__	<u>«__» 20__</u> г		<u>«__» 20__</u> г

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения	4
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	10
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	41
4. Объем практики и ее продолжительность	41
5. Содержание практики.....	41
6. Формы отчетности по практике	42
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации	42
обучающихся по практике.....	42
Вопросы промежуточного контроля.....	42
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	44
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	44
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики	45
11. Изменения и дополнения	

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения

Вид практики – производственная практика

Тип практики – преддипломная практика

Форма проведения практики: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики)

Способы проведения практики: стационарная/выездная

Цель практики: подготовка бакалавра к выполнению выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика студентов является завершающим этапом обучения и проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, сбора, обработки и анализа материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики: - закрепление и углубление знаний, полученных в период обучения, а также опыта научно-исследовательской работы;

- обеспечение готовности к применению полученных знаний и умений в процессе сбора, систематизации, обобщения и анализа исследовательского материала при написании выпускной квалификационной работы (ВКР);
- сбор и анализ литературных и других источников информации по теме ВКР;
- оформление выпускной квалификационной работы
- овладение системой профессиональных навыков и умений;
- раскрытие творческого потенциала;
- формирование способности к саморазвитию и самоорганизации.

Требования к организации технологической практики определены следующими нормативно-правовыми документами:

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

- Трудовой кодекс Российской Федерации;

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.03.05 Садоводство, утвержденный приказом Министерства образования и науки от 01.08.2017 № 737;

- Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.07.2018 №454н;

- Профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 №559н;

- Профессиональный стандарт «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9.09.2020 №599н;

- Положение о практической подготовке обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА;

- Локальные нормативные акты Академии.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики определяется статьями 91 и 92 Трудового кодекса Российской Федерации и составляет для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю. Технологическая практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Положением об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА. Продолжительность рабочего дня при прохождении производственной преддипломной практики в организациях для лиц с ограниченными возможностями здоровья, являющихся инвалидами I и II групп, составляет не более 35 часов в неделю (статья 92 ТК РФ).

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, соответствует профессиональному стандарту

«Агроном» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 №454н); «Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 №559н); «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9.09.2020 №599н).

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Агроном» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 № 454н).

Трудовые функции:

1. Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (код – В/01.6).

Трудовые действия:

- Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов;
- Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы;
- Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;
- Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы;
- Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков;
- Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов;
- Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;
- Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов;
- Определение общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах;
- Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 №559н).

Трудовые функции:

1. Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства (код – Е/02.6).

Трудовые действия:

- Разработка технологии обработки почвы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений;
- Разработка мероприятий по улучшению режимов питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней;
- Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий;

- Разработка системы ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с целью поддержания декоративных свойств растительного покрова;
- Разработка мероприятий по устранению (снижению) последствий неблагоприятного антропогенного воздействия на объекты декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства в городских условиях;
- Разработка технологии полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности;
- Разработка технологических карт (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства;
- Контроль реализации агротехнологий по уходу за объектами декоративного садоводства и цветоводства, декоративными питомниками.

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9.09.2020 №599н).

Трудовые функции:

1. Управление деятельностью организации по производству комплекса работ на территориях и объектах (код – F/01.7).

Трудовые действия:

- Определение технической политики и направлений технического развития организации, путей реконструкции и технического перевооружения действующего производства, уровня специализации и диверсификации производства на перспективу;
- Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и его постоянного роста, повышение эффективности производства и производительности труда в организации в сфере благоустройства и озеленения;
- Обеспечение рационального использования производственных ресурсов, высокого качества и конкурентоспособности производимой продукции, работ или услуг и их соответствия действующим государственным стандартам, техническим регламентам и экологическим требованиям;
- Организация разработки и реализация планов внедрения новой техники и технологий, проведение организационно-технических мероприятий на территориях и объектах;
- Заключение договоров на выполнение изысканий, подготовку проектной документации по благоустройству и озеленению территорий и объектов;
- Обеспечение контроля подготовки заданий на выполнение комплекса работ на территориях и объектах и предоставление организациям (лицам) материалов и документов, необходимых для проведения предпроектных исследований и изысканий и подготовки проектной документации;
- Обеспечение своевременной и качественной подготовки производства комплекса работ, технической эксплуатации, ремонта и модернизации оборудования;
- Обеспечение взаимодействия организаций, участвующих в реализации проектов проведения комплекса работ на территориях и объектах;
- Контроль разработки и утверждения планов производства комплекса работ на территориях и объектах, контроль распределения и расходования материально-технических ресурсов;
- Утверждение отчетности по выполненным видам и этапам работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах;
- Управление качеством проводимых работ на территориях и объектах;
- Утверждение исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения (прохождения) практики:

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
1	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	1 этап	Б1.О.05 Информатика
		2 этап	Б1.В.ДВ.01.01 Водные растения Б1.В.ДВ.01.02 Альгология

	применять системный подход для решения поставленных задач		Б1.В.ДВ.02.01 Устойчивое сельское хозяйство Б1.В.ДВ.02.02 Устойчивое развитие сельских территорий
		3 этап	Б1.О.11 Философия
		4 этап	Б1.О.32 Психология ФТД.В.01 Ландшафтное проектирование
		5 этап	Б1.В.04 Декоративное садоводство с основами компьютерной графики
		6 этап	Б1.О.41 Цифровые технологии в АПК Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	1 этап	Б2.О.01.01(У) ознакомительная практика
		2 этап	Б2.О.01.01(У) ознакомительная практика
		3 этап	Б1.О.16 Экономическая теория Б1.О.23 Правоведение
		4 этап	Б1.О.37 Менеджмент и маркетинг
		5 этап	Б1.О.38 Экономика и организация садоводства
		6 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	1 этап	Б1.О.01 История (история Россия, всеобщая история) Б1.О.10 Культура речи и делового общения
		2 этап	Б1.О.32 Психология
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	1 этап	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.10 Культура речи и делового общения
		2 этап	Б1.О.02 Иностранный язык
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально - историческом, этическом и философском контекстах	1 этап	Б1.О.01 История (история Россия, всеобщая история) Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.10 Культура речи и делового общения
		2 этап	Б1.О.02 Иностранный язык
		3 этап	Б1.О.11 Философия
		4 этап	Б1.О.32 Психология
		5 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	1 этап	Б1.О.08 Введение в садоводство
		2 этап	Б1.О.32 Психология
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.09 Физическая культура и спорт
		2 этап	Б1.В.13.01 Базовая физическая культура Б1.В.13.02 Базовые виды спорта
		3 этап	Б1.В.13.01 Базовая физическая культура Б1.В.13.02 Базовые виды спорта
		4 этап	Б1.В.13.01 Базовая физическая культура Б1.В.13.02 Базовые виды спорта
		5 этап	Б1.В.13.01 Базовая физическая культура Б1.В.13.02 Базовые виды спорта
		6 этап	Б1.В.13.01 Базовая физическая культура Б1.В.13.02 Базовые виды спорта
		7 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	1 этап	Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности
		2 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	1 этап	Б1.О.04 Физика Б1.О.05 Информатика Б1.О.06.01 Химия неорганическая и аналитическая Б1.О.07 Ботаника
		2 этап	Б1.О.03 Математика и математическая статистика

	математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		Б1.О.06.02 Химия органическая, физическая и коллоидная Б1.О.07 Ботаника Б1.О.12 Микробиология Б1.О.14 Агрометеорология Б2.О.01.01(У) ознакомительная практика
		3 этап	Б1.О.15 Физиология и биохимия растений Б1.О.20 Генетика Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.36 Основы научных исследований в садоводстве
		4 этап	Б1.О.17 Агрохимия Б1.О.22 Сельскохозяйственная экология Б1.О.34 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Геодезия с основами землеустройства Б2.О.01.01(У) ознакомительная практика
		5 этап	Б1.О.27 Декоративное садоводство
		6 этап	Б1.О.27 Декоративное садоводство Б1.О.28 Селекция и семеноводство садовых культур
		7 этап	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда Б1.О.30 Мелиорация Б1.О.35 Основы биотехнологии садовых культур
		8 этап	Б1.О.41 Цифровые технологии в АПК Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		10	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
2 этап	Б1.О.22 Сельскохозяйственная экология Б1.О.24 Овощеводство		
3 этап	Б1.О.23 Правоведение		
4 этап	Б1.О.25 Плодоводство		
5 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
11	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	1 этап	Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений
		2 этап	Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.13 Почвоведение с основами геологии
		2 этап	Б1.О.19 Механизация в садоводстве
		3 этап	Б1.О.18 Общее земледелие Б1.О.21 Полеводство Б1.О.24 Овощеводство Б1.О.40 Геодезия с основами землеустройства Б2.О.01.02(У) технологическая практика
		4 этап	Б1.О.25 Плодоводство
		5 этап	Б1.О.30 Мелиорация Б1.О.35 Основы биотехнологии садовых культур
		6 этап	Б1.О.39 Хранение, переработка плодов и овощей Б1.О.41 Цифровые технологии в АПК Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13	ОПК-5 Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.36 Основы научных исследований в садоводстве
		2 этап	Б2.О.02.02(П) научно-исследовательская работа Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14	ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.16 Экономическая теория
		2 этап	Б1.О.37 Менеджмент и маркетинг
		3 этап	Б1.О.38 Экономика и организация садоводства
		4 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15	ПКС-1 Готов осуществлять в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	1 этап	Б2.О.01.01(У) ознакомительная практика
		2 этап	Б2.О.01.01(У) ознакомительная практика
		3 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		4 этап	Б1.В.12 Фенология
		5 этап	Б2.О.02.02(П) научно-исследовательская работа Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика

			Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16	ПКС-2 Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	1 этап	Б1.В.ДВ.02.01 Устойчивое сельское хозяйство Б1.В.ДВ.02.02 Устойчивое развитие сельских территорий
		2 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		3 этап	Б1.В.11 Экология декоративных растений
		4 этап	Б1.В.07 Агрэкосистемы Б2.О.02.02(П) научно-исследовательская работа Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17	ПКС-3 Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных лекарственных культур и винограда	1 этап	Б1.В.06 Фитодизайн Б1.В.09 Декоративная дендрология
		2 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.02(П) научно-исследовательская работа Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18	ПКС-4 Способен разработать рациональные системы обработки почвы	1 этап	Б2.О.01.02(У) технологическая практика
		2 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Вертикальное озеленение населенных пунктов Б1.В.ДВ.03.02 Техническое обслуживание объектов озеленения
		3 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		4 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19	ПКС-5 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	1 этап	Б1.В.ДВ.01.01 Водные растения Б1.В.ДВ.01.02 Альгология
		2 этап	Б2.О.01.02(У) технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		4 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20	ПКС-6 Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также уход за ними	1 этап	Б1.В.08 Газоноведение
		2 этап	Б1.В.09 Декоративная дендрология
		3 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		4 этап	Б1.В.03 Цветоводство Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21	ПКС-7 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	1 этап	Б1.В.05 Питомниководство
		2 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22	ПКС-8 Способен разработать экологически обоснованные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений	1 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		2 этап	Б1.В.03 Цветоводство Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23	ПКС-9 Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладке ее на хранение	1 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		2 этап	Б1.В.10 Флористика
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24	ПКС-10 Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	1 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		2 этап	Б1.В.12 Фенология
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25	ПКС-11 Способен определять в общую потребность в	1 этап	Б1.В.05 Питомниководство
		2 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика

	семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26	ПКС-12 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	1 этап	Б1.В.06 Фитодизайн
		2 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27	ПКС-13 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	1 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Вертикальное озеленение населенных пунктов Б1.В.ДВ.03.02 Техническое обслуживание объектов озеленения
		2 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		3 этап	Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28	ПКС-14 Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	1 этап	Б1.В.02 Основы ландшафтного дизайна
		2 этап	Б1.В.08 Газоноведение Б2.О.01.02(У) технологическая практика
		3 этап	ФТД.В.01 Ландшафтное проектирование
		4 этап	Б2.О.02.01(П) технологическая практика
		5 этап	Б1.В.04 Декоративное садоводство с основами компьютерной графики Б1.В.10 Флористика
		6 этап	Б1.В.01 Озеленение и благоустройство населенных мест Б2.О.02.03(П) Преддипломная практика Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения (прохождения) Б2.О.02.03 (П) Преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована практика		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной практики (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1		2	3	4	5
Универсальные компетенции					
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2 _{ук-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знает и понимает принципы и методы поиска и анализа информации.	Умеет: применять принципы и методы поиска и анализа информации.	Владеет: практическими навыками поиска и анализа информации
		ИД-4 _{ук-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	Знает и понимает: критерии системного анализа поставленных задач	Умеет: грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки	Владеет: практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач
		ИД-5 _{ук-1} определяет и оценивает последствия возможных	Знает и понимает: способы оценки последствий возможных решений	Умеет: оценивать последствия возможных решений задачи в области профессиональной	Владеет: навыками оценки последствий возможных решений проблемы (задачи) в области

		решений задачи	проблемы (задачи)	деятельности	профессиональной деятельности
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 _{ук-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	Знает и понимает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Умеет решать конкретные задачи, выбирая оптимальный способ решения, исходя из действующих нормативно-правовых актов и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеет: навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи
		ИД-4 _{ук-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Знает и понимает: способы и формы представления результатов решения конкретных профессиональных задач	Умеет: представлять результаты решения конкретной задачи в области профессиональной деятельности	Владеет: навыками представления результатов решения конкретных профессиональных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 _{ук-3} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	Знает и понимает: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	Умеет: решать поставленные задачи, используя стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	Владеет: практическими навыками социального взаимодействия
		ИД-4 _{ук-3} Эффективно взаимодействует с др. членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команд	Знает и понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работа	Умеет: достаточно эффективно взаимодействовать с др. членами команды; планировать последовательность действий для достижения заданного результата	Владеет: навыками обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды.
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-2 _{ук-4} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.	Знает и понимает: основные нормы основные категории и понятия в области системы русского и иностранного языка	Умеет: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ и иностранном языке.	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках
		ИД-3 _{ук-4} Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	Знает и понимает: правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	Умеет: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	Владеет: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.
		ИД-5 _{ук-4}	Знает и понимает:	Умеет: выполнять	Владеет: навыками

		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.	принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранных языках.	перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 _{ук-5} Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Знает и понимает: культурные особенности и традиции различных социальных групп	Умеет: находить и использовать информацию, о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Владеет: навыками общения в мире культурного многообразия с использованием норм этических поведения.
		ИД-3 _{ук-5} Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	Знает и понимает: культурные особенности и традиции различных социальных групп.	Умеет: конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	Владеет: навыками недискриминационного взаимодействия с людьми при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 _{ук-6} Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Знает и понимает: основные приемы планирования перспективных целей собственной деятельности и эффективного управления собственным временем.	Умеет: планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и др.	Владеет: способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
		ИД-3 _{ук-6} Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	Знает и понимает: основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	Умеет: выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Владеет: способностью к реализации намеченной цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, временной перспективы развития
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	ИД-1 _{ук-7} Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения	Знает и понимает основные способы поддержания должного уровня физической подготовленности	Умеет: планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и	Владеет: навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной

	полноценной социальной и профессиональной деятельности	полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-2 _{ук-8} Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Знает и понимает: правила и инструкции по вопросам экологической безопасности на рабочем месте	Умеет устранять проблемы, связанные с нарушениями правил экологической безопасности	Владеет: навыками решения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
		ИД-3 _{ук-8} Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Знает и понимает: основные правила, определяющие порядок выполнения действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Умеет: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Владеет: навыками по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного или техногенного происхождения) на рабочем месте
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-2 _{опк-1} Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)	Знает и понимает: основные законы математических и естественных наук	Умеет: применять знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства	Владеет: навыками использования знаний основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства
		ИД-3 _{опк-1} Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства	Знает и понимает: информационно-коммуникационные технологии, применяемые для приобретения и использования новых знаний и умений в практической деятельности.	Умеет: использовать информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства	Владеет: навыками использования информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач в области садоводства
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-2 _{опк-2} Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при производстве продукции садоводства и овощеводства	Знает и понимает: требования природоохранного законодательства РФ при производстве сельскохозяйственной продукции	Умеет: согласовывать свою профессиональную деятельность при производстве продукции садоводства и овощеводства с требованиями природоохранного законодательства РФ	Владеет: способностью понимать и применять требования природоохранного законодательства РФ в практической деятельности
		ИД-3 _{опк-2} Использует	Знает и понимает: требования	Умеет: применять нормативные	Владеет: методами поиска и анализа

		нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства	нормативных документов, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства	правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства	нормативных правовых, природоохранных документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности
		ИД-5 _{опк-2} Ведет учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, в т.ч. в электронном виде	Знает и понимает: виды и правила оформления учетно-отчетной документации по производству продукции садоводства	Умеет: оформлять учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, в т. ч. в электронном виде	Владеет: навыками оформления учетно-отчетной документации по производству продукции садоводства, в т. ч. в электронном виде
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 _{опк-3} Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Знает и понимает: основные методы поиска и анализа нормативно-правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Умеет: использовать нормативно-правовые документы по вопросам охраны труда и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Владеет: навыками создания безопасных условий выполнения производственных процессов в сельскохозяйственном производстве
		ИД-2 _{опк-3} Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Знает и понимает: способы устранения проблем, связанных с нарушением правил производственной и экологической безопасности	Умеет: выявлять проблемы, связанные с нарушением правил производственной и экологической безопасности	Владеет: навыками решения проблем, связанных с нарушением правил производственной и экологической безопасности
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{опк-4} Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Знает и понимает: основные принципы применения материалов почвенных и агрохимических исследований и способы реализации современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в профессиональной деятельности	Умеет: применять материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Владеет: навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		ИД-2 _{опк-4} Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Знает и понимает: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Умеет: обосновать использование технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Владеет: способностью обоснования наиболее приемлемых технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
ОПК-5	Способен к участию в	ИД-1 _{опк-5}	Знает и понимает:	Умеет: проводить	Владеет: навыками

	проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	основные принципы, правила проведения экспериментов в области садоводства	экспериментальные исследования в области садоводства	проведения экспериментальных исследований
		ИД-2 _{опк-5} Использует классические и современные методы исследования в садоводстве	Знает и понимает основные классические и современные методы исследования в садоводстве	Умеет: осуществлять подбор необходимых методов исследования	Владеет способностью применения классических и современных методов исследования в садоводств
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 _{опк-6} Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Знает и понимает: основные положения экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Умеет: использовать базовые знания экономики	Владеет: способностью использовать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства (садоводства)
		ИД-2 _{опк-6} Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Знает и понимает: способы определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельского хозяйства (садоводства)	Умеет: определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	Владеет: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельскохозяйственного производства
Профессиональные компетенции					
ПКС-1	Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	ИД-1 _{пкс-1} Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии	Знает и понимает: современные методы исследований в агрономии	Умеет: использовать современные методы научных исследований в агрономии	Владеет: навыками проведения научных исследований
		ИД-2 _{пкс-1} Проводит статистическую обработку результатов опытов.	Знает и понимает: основы проведения статистической обработки результатов опытов	Умеет: проводить статистическую обработку результатов опытов	Владеет навыками проведения статистическую обработку результатов опытов
		ИД-3 _{пкс-1} Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	Знает и понимает: правила обобщения результатов исследований и принципы формулирования выводов	Умеет: обобщать результаты опытов и формулировать выводы	Владеет: навыками обобщения, анализа, синтеза научной информации, формулирования выводов
ПКС-2	Способен оценить	ИД-1 _{пкс-2}	Знает и понимает:	Умеет: пользоваться	Владеет навыками

	пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства.	принципы использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней в сельском хозяйстве культур	материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней и др. для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства.	применения материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства.
		ИД-2 _{ПКС-2} Устанавливает соответствие агроландшафтных требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	Знает и понимает основные принципы оценки пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	Умеет: осуществлять оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	Владеет: навыками оценки пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.
ПКС-3	Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	ИД-1 _{ПКС-3} Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов).	Знает и понимает: требования садовых культур к условиям произрастания, сорта садовых культур для конкретных условий региона	Умеет: обосновать подбор сортов садовых культур для конкретных условий региона	Владеет: способностью обосновать подбор сортов садовых культур для конкретных условий региона
		ИД-2 _{ПКС-3} Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов).	Знает и понимает: требования садовых культур к почвенным условиям	Умеет: определять пригодность почв для выращивания садовых культур	Владеет: навыками определения пригодности почв для выращивания садовых культур
ПКС-4	Способен разработать рациональные системы обработки почвы	ИД-1 _{ПКС-4} Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью.	Знает и понимает типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки по борьбе с сорной растительностью	Умеет: планировать применение приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Владеет навыками применения приемов обработки почвы, способов обработки при борьбе с сорной растительностью
		ИД-2 _{ПКС-4} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Знает и понимает: приемы обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами и последовательность их применения	Умеет: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры	Владеет: навыками использования приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры в соответствии с региональными природно-климатическими особенностями
ПКС-5	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий	ИД-1 _{ПКС-5} Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях	Знает и понимает: современные средства и методы поиска и обработки информации о	Умеет: применять на практике принципы, и методы поиска и обработки различных видов информации о технологиях	Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых,

	возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.	технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	лекарственных, декоративных культур и винограда
		ИД-2 _{ПКС-5} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Знает и понимает: основные правила и принципы использования информации с целью выбора наиболее перспективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Умеет: использовать основные приемы анализа информации и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Владеет: навыками применения информации для достижения конкретной цели.
ПКС-6	Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними	ИД-1 _{ПКС-6} Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Знает и понимает: принципы определения схемы и глубины посева (посадки) плодовых, лекарственных и прочих культур в разных природно-климатических условиях	Умеет: определить схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Владеет: навыками определения схем и глубины посева (посадки) плодовых, лекарственных и прочих культур в разных природно-климатических условиях
		ИД-2 _{ПКС-6} Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Знает и понимает: показатели качества посевного материала и методы определения	Умеет: использовать стандартные методы для определения качества посевного материала	Владеет: навыками определения качества посевного материала
ПКС-7	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ИД-1 _{ПКС-7} Выбирает оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Знает и понимает: основные правила подбора удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Умеет: выбрать виды удобрений, с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Владеет: навыками выбора определенных видов удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
		ИД-2 _{ПКС-7} Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов	Знает и понимает: принципы расчета доз удобрений под планируемую урожайность	Умеет: применять общепринятые методы для расчета доз удобрений под планируемую урожайность	Владеет: навыками расчета доз удобрений под планируемую урожайность
		ИД-3 _{ПКС-7} Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения	Знает и понимает: научно-обоснованные принципы составления плана распределения удобрений с соблюдением	Умеет: составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и	Владеет: навыками составления плана распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований

		удобрений и требований экологической безопасности	требований экологической безопасности	требований экологической безопасности	экологической безопасности
ПКС-8	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений	ИД-1 _{ПКС-8} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Знает и понимает: правила определения норм и сроков использования средств защиты растений	Умеет: выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений	Владеет: навыками подбора наиболее эффективных норм и сроков использования пестицидов и биологических средств защиты растений от вредителей, сорняков и болезней
		ИД-2 _{ПКС-8} Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	Знает и понимает: экономические пороги вредоносности основных вредителей, болезней и сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур.	Умеет: учитывать экономические пороги вредоносности основных вредителей, болезней и сорных растений	Владеет: способностью учитывать экономические пороги вредоносности основных вредителей, болезней и сорных растений при обосновании применения пестицидов
ПКС-9	Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	ИД-1 _{ПКС-9} Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знает и понимает: сроки и способы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции садоводства от потерь	Умеет: определять оптимальные для данного региона сроки и способы уборки урожая продукции садоводства	Владеет: навыками определения сроков и способов уборки урожая продукции садоводства в данных природно-климатических условиях
		ИД-2 _{ПКС-9} Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знает и понимает: основные способы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Умеет: определить основные способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	Владеет: навыками определения основных способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
ПКС-10	Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ИД-1 _{ПКС-10} Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Знает и понимает: основные принципы разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	Умеет: определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Владеет: навыками определения объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
ПКС-11	Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ИД-1 _{ПКС-11} Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	Знает и понимает: методы определения общей потребности в семенном и посадочном материале	Умеет: рассчитать потребность в семенном и посадочном материале	Владеет: навыками определения общей потребности в семенном и посадочном материале
		ИД-2 _{ПКС-11} Определяет общую потребность в удобрениях	Знает и понимает: правила определения общей потребности в удобрениях	Умеет: определять общую потребность в удобрениях	Владеет: навыками расчета необходимого количества удобрений

		ИД-3 _{ПКС-11} Определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах	Знает и понимает: правила определения общей потребности в пестицидах	Умеет: определять общую потребность в пестицидах	Владеет: навыками расчета необходимого количества пестицидов
ПКС-12	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	ИД-1 _{ПКС-12} Контролирует качество обработки почвы	Знает и понимает: показатели качества обработки почвы	Умеет: осуществлять контроль качества обработки почвы	Владеет: навыками контроля качества обработки почвы
		ИД-2 _{ПКС-12} Контролирует качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними	Знает и понимает: показатели качества посева (посадки) садовых культур и ухода за ними	Умеет: осуществлять контроль качества посева (посадки) садовых культур и ухода за ними	Владеет: навыками контроля качества посева (посадки) садовых культур и ухода за ними
		ИД-3 _{ПКС-12} Контролирует качество внесения удобрений	Знает и понимает правила внесения удобрений	Умеет: осуществлять контроль качества при внесении удобрений	Владеет: навыками контроля качества внесения удобрений
		ИД-4 _{ПКС-12} Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.	Знает и понимает: мероприятия по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Умеет: осуществлять контроль проведения мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.	Владеет: навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния
		ИД-5 _{ПКС-12} – Контролирует качество выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение	Знает и понимает: показатели качества выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение	Умеет: осуществлять контроль качества выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение	Владеет: навыками контроля качества выполнения работ по уборке, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение
ПКС-13	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ИД-1 _{ПКС-13} Комплектует агрегаты для обработки почвы	Знает и понимает: принципы комплектации агрегатов для обработки почвы	Умеет: организовывать комплектацию агрегатов для обработки почвы	Владеет: навыками комплектации агрегатов для обработки почвы
		ИД-2 _{ПКС-13} Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Знает и понимает: правила комплектации агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Умеет: организовывать комплектацию агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Владеет: навыками организации комплектации агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
		ИД-3 _{ПКС-13} – Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений	Знает и понимает: правила комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений	Умеет: организовывать комплектацию агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений	Владеет: навыками организации комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений
		ИД-4 _{ПКС-13} – Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений	Знает и понимает: правила комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений	Умеет: организовывать комплектацию агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений	Владеет: навыками организации комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений
		ИД-5 _{ПКС-13} – Комплектует агрегаты для выполнения технологических	Знает и понимает: правила комплектации агрегатов для выполнения	Умеет: организовывать комплектацию агрегатов для выполнения	Владеет: навыками организации комплектации агрегатов для выполнения

		операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции	технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции	технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции	технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции
ПКС-14	Способен организовать разработку проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	ИД-1 _{ПКС-14} разрабатывает проекты садово-парковых объектов	Знает и понимает основные этапы проектирования садово-парковых объектов для озеленения населенных пунктов:	Умеет: создавать проекты садово-парковых объектов в соответствии с действующими нормами и правилами	Владеет: навыками создания проектов садово-парковых объектов для озеленения населенных пунктов
		ИД-2 _{ПКС-14} проводит озеленение населенных пунктов	Знает и понимает: основные требования к озеленению населенных пунктов	Умеет: подбирать ассортимент деревьев, кустарников, цветов; проводить уходы за озелененной территорией	Владеет: навыками выполнения основных видов работ по озеленению территории.
		ИД-3 _{ПКС-14} применяет технологии эксплуатации садово-парковых объектов	Знает и понимает: технологии эксплуатации садово-парковых объектов	Умеет: использовать основные технологии эксплуатации садово-парковых объектов	Владеет: навыками применения технологий эксплуатации садово-парковых объектов

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерии оценивания								
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	ИД-2 _{УК-1} ИД-4 _{УК-1} ИД-5 _{УК-1}	Полнота знаний	Знать: способы поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач	Обучающийся не знает и не понимает способы поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач	Обучающийся знает и понимает посредственно способы поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач. Может	Обучающийся хорошо знает и понимает способы поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач. Может	Обучающийся знает и понимает в полной мере способы поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач	Перечень вопросов для зачета; комплект контрольных вопросов для самопроверки

применять системный подход для решения поставленных задач			й для решения поставленных		допускать ошибки	допускать отдельные неточности	
			Наличие умений	задач; основные законы математики и естественных наук, общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения задач в области ; основные положения экономики в сфере сельско-хозяйственного производства ; основы применения нормативных документов и возможности их использования для решения правовых актов, правила оформления специ	Обучающийся не умеет: анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, применением системного подхода.	Обучающийся умеет: посредственно анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, выделяя ее базовые составляющие, используя системный подход. Допускает ошибки.	Обучающийся умеет: критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, выделяя ее базовые составляющие, используя системный подход. Допускает небольшие ошибки.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 _{ук-2} ИД-4 _{ук-2}	Полнота знаний	мики в сфере сельско-хозяйственного производства ; основы применения нормативных документов и возможности их использования для решения правовых актов, правила оформления специ	Обучающийся не знает и не понимает: способы определения задач в рамках поставленной цели; основы действующих правовых и нормативных документов и возможности их использования для решения проблемы	Обучающийся посредственно знает и понимает: способы определения задач в рамках поставленной цели; основы действующих правовых и нормативных документов и возможности их использования для решения проблемы. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо знает и понимает: способы определения задач в рамках поставленной цели; основы действующих правовых и нормативных документов и возможности их использования для решения проблемы. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся знает и понимает: способы определения задач в рамках поставленной цели; основы действующих правовых и нормативных документов и возможности их использования для решения проблемы в полной мере
			Наличие умений	й документац ии в профессиональной деятельности;	Обучающийся не умеет правильно определять задачи, конкретизирующие поставленную цель, выбирать оптимальные решения на основе	Обучающийся умеет: правильно определять не все задачи, конкретизирующие поставленную цель, не всегда выбирать оптимальные	Обучающийся хорошо умеет: определять задачи, конкретизирующие поставленную цель, выбирать оптимальные

			правила поддержания безопасных условий выполнения	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Может допускать ошибки.	решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в полной мере.	
		Наличие навыков (владение опытом)	производственных процессов; основные принципы исполнения классических и современных методов	Обучающийся не владеет: навыками определения основных задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся слабо владеет: навыками определения основных задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся хорошо владеет: навыками определения основных задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Обучающийся уверенно владеет: навыками определения основных задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде	ИД-1 _{ук-3} ИД-4 _{ук-3}	Полнота знаний	исследованная в агрономии (садоводстве); методы статистической обработки	Обучающийся не знает и не понимает: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся знает и понимает посредственно: стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели. Может допускать небольшие ошибки	Обучающийся знает и понимает: в полной мере стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
		Наличие умений	от результатов опыта; принципы формирования выводов; зональные особенности	Обучающийся не умеет: взаимодействовать с другими членами команды; планировать последовательность действий для достижения заданного результата	Обучающийся умеет: не всегда взаимодействовать с другими членами команды; планировать последовательность действий для достижения заданного результата	Обучающийся хорошо умеет: взаимодействовать с другими членами команды; планировать последовательность действий для достижения заданного результата	Обучающийся умеет: в полной мере взаимодействовать с другими членами команды; планировать последовательность действий для достижения заданного результата	
		Наличие навыков (владение опытом)	территории; условия выращивания, принципы и методы выбора пород и	Обучающийся не владеет: навыками обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды	Обучающийся владеет: посредственно навыками обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо владеет: навыками обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды. Может допускать небольшие неточности	Обучающийся владеет: навыками обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды в полной мере	

УК-4 Способ ен осущест влять деловую комму никацию в устной и письмен ной формах на государ ственно м языке Российс кой Федера ции и иностран ном (ых) языке (ах)	ИД-2 _{УК-4} ИД-3 _{УК-4} ИД-5 _{УК-4}	Полнот а знаний	сортов , основ ные метод ы поиска и анали за инфор мации о технол огиях	Обучающийся не знает и не понимает: понимает: основные нормы основные категории и понятия в области системы русского и иностранного языка	Обучающийся посредственно знает и понимает: основные нормы основные категории и понятия в области системы русского и иностранного языка	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные нормы основные категории и понятия в области системы русского и иностранного языка	Обучающийся знает и понимает: основные нормы основные категории и понятия в области системы русского и иностранного языка в полной мере
		Наличи е умений	возде льван ия овощн ых, плодо вых, лекарс твенн ых, декор ативн ых культу р и виногр ада; систе	Обучающийся не умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке РФ и иностранном языке.	Обучающийся слабо умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственно м языке РФ и иностранном языке. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо умеет осуществлять деловую коммуникаци ю в устной и письменной формах на государствен ном языке РФ и иностранном языке. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся уверенно умеет осуществлять деловую коммуникаци ю в устной и письменной формах на государствен ном языке РФ и иностранном языке.
		Наличи е навыков (владе ние опытом)	мы приме нения удобр ений, с учето м свойст в почвы и биолог ически х особе нностей растен ий; меры по обесп	Обучающийся не владеет навыками применения информационно- коммуникационн ых технологий при поиске необходимой информации в процессе стандартных коммуникативны х задач на государственно м и иностранном (ых) языках	Обучающийся слабо владеет навыками применения информационн о- коммуникацион ных технологий при поиске необходимой информации в процессе стандартных коммуникативн ых задач на государственно м и иностранном (ых) языках	Обучающийся хорошо владеет навыками применения информацион но- коммуникаци онных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникатив ных задач на государствен ном и иностранном (ых) языках	Обучающийся свободно владеет: навыками применения информацион но- коммуникаци онных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникатив ных задач на государствен ном и иностранном (ых) языках
УК-5 Способ ен восприн имать межкул ьтурное разнооб разие общест ва в социаль но- историч еском, этическ ом и филосо фском контекс тах	ИД-1 _{УК-5} ИД-3 _{УК-5}	Полно- та знаний	ечени ю карант инной фитос анита рной безоп асност и; принц ипы и этапы разра ботки проект ов садов о- парков ых объект	Обучающийся не знает и не понимает: культурные особенности и традиции различных социальных групп.	Обучающийся знает и понимает не все: культурные особенности и традиции различных социальных групп. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо знает и понимает: культурные особенности и традиции различных социальных групп.	Обучающийся знает и понимает: культурные особенности и традиции различных социальных групп в полной мере
		Наличи е умений		Обучающийся не умеет конструктивно взаимодействов ать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения	Обучающийся не всегда умеет конструктивно взаимодейство вать с людьми с учетом их социокультурн ых особенностей в	Обучающийся хорошо умеет: взаимодейств овать с людьми с учетом их социокультур ных особенностей	Обучающийся умеет: конструктивн о взаимодейств овать с людьми с учетом их социокультур ных

			ов, озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации; основы компл ектации и почво обрабатывающих, посевных и	профессиональн ых задач	целях успешного выполнения профессиональн ых задач	в целях успешного выполнения профессиональн ых задач	особенностей в целях успешного выполнения профессиональн ых задач в полной мере	
		Наличие навыков (владение опытом)		Обучающийся не владеет: навыками недискриминационного взаимодействия с людьми при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональн ых задач	Обучающийся слабо владеет навыками недискриминационного взаимодействия с людьми при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональн ых задач	Обучающийся хорошо владеет навыками недискриминационного взаимодействия с людьми при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональн ых задач	Обучающийся владеет навыками недискриминационного взаимодействия с людьми при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональн ых задач в полной мере	
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-2 _{УК-6} ИД-3 _{УК-6}	Полнота знаний	уборочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельск охозя	Обучающийся не знает и не понимает: основные принципы и задачи планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей	Обучающийся знает и понимает: не все основные принципы и задачи планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей	Обучающийся знает и понимает достаточно хорошо: основные принципы и задачи планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей	Обучающийся знает и понимает основные принципы и задачи планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей в полной мере	
		Наличие умений	ственных растений. Уметь: критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Обучающийся не умеет: применять методы управления временем при выполнении конкретных задач, при достижении поставленных целей использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования	Обучающийся посредственно умеет: применять методы управления временем при выполнении конкретных задач, при достижении поставленных целей использовать отдельные возможности и инструменты непрерывного образования	Обучающийся хорошо умеет: применять методы управления временем при выполнении конкретных задач, при достижении поставленных целей использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования	Обучающийся уверенно умеет: применять методы управления временем при выполнении конкретных задач, при достижении поставленных целей использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования	
		Наличие навыков (владение опытом)	задачи, выделяя ее базовые составляющие, используя системный	Обучающийся не владеет: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, временной	Обучающийся слабо владеет: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей,	Обучающийся хорошо владеет: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств,	Обучающийся владеет: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств,	Обучающийся владеет: навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств,

			подход; решать типовые задачи и	перспективы развития деятельности	временной перспективы развития деятельности.	личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности	личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 _{ук-7}	Полнота знаний	профессиональной деятельности и на основе знаний основных законов математики, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационных коммуникационных технологий; использовать нормативные правовые акты, справочные материалы	Обучающийся не знает и не понимает: основные способы поддержания должного уровня физической подготовленности и обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся знает и понимает: отдельные способы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные способы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся знает и понимает: основные способы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности в полной мере
		Наличие умений		Обучающийся не умеет: планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Обучающийся умеет: посредственно планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо умеет: планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Обучающийся умеет: планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в полной мере
		Наличие навыков (владение опытом)		Обучающийся не владеет: навыками поддержания должного уровня физической подготовленности и обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся хорошо владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Обучающийся свободно владеет: навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 _{УК-8} ИД-2 _{УК-8} ИД-3 _{УК-8} ИД-4 _{УК-8}	Полнота знаний	и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; создавать безопасные условия выполнения производственных процессов; применять основные методы научных исследований в агрономии (садоводстве);	Обучающийся не знает и не понимает: правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;	Обучающийся знает и понимает: не все основные правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения. Может допускать ошибки	Обучающийся достаточно хорошо знает и понимает: основные правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения. Может допускать незначительные ошибки	Обучающийся знает и понимает: правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения в полной мере	
		Наличие умений	процессов; применять основные методы научных исследований в агрономии (садоводстве);	Обучающийся не умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Обучающийся умеет посредственно создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в т. ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций. Может допускать серьезные ошибки.	Обучающийся хорошо умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в т. ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций. Может допускать незначительные ошибки	Обучающийся умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в т. ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций в полной мере.	
		Наличие навыков (владение опытом)	использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность	Обучающийся не владеет правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения	Обучающийся слабо владеет правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения	Обучающийся хорошо владеет: правилами поведения при возникновении и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения::	Обучающийся свободно владеет правилами поведения при возникновении и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения	
		Полнота знаний	способность в профессиональной деятельности; использовать методы статистической обработки результатов	Обучающийся не знает и не понимает: основные законы математических и естественных научных, общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач - в области садоводства	Обучающийся знает и понимает недостаточно хорошо: основные законы математических и естественных научных, общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач - в области садоводства. Может	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные законы математических и естественных научных, общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач - в области садоводства.	Обучающийся знает и понимает: основные законы математических и естественных научных, общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач - в области садоводства в полной	Комплект контрольных вопросов

естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий		Наличие умений	опыта в формулировать выводы;		допускать серьезные ошибки.	Может допускать небольшие ошибки	мере	
			применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда; разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними; разрабатывать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей	Обучающийся не умеет: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся посредственно умеет: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо умеет: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационных технологий. Может допускать незначительные ошибки.	Обучающийся в полной мере умеет: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационных технологий	
		Наличие навыков (владение опытом)	плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними; разрабатывать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей	Обучающийся не владеет: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин навыками применения информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся слабо владеет: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин навыками применения информационных технологий. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо владеет: основными навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин навыками применения информационных технологий. Может допускать незначительные ошибки	Обучающийся свободно владеет: навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин навыками применения информационных технологий	
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты	ИД-2 _{ОПК-2} ИД-3 _{ОПК-2} ИД-5 _{ОПК-2}	Полнота знаний	м	Обучающийся не знает и не понимает: основы применения нормативных и правовых актов, правила оформления	Обучающийся поверхностно знает и понимает: способы применения нормативных и правовых актов, правила	Обучающийся хорошо знает и понимает: основы применения нормативных и правовых актов,	Обучающийся знает и понимает: в полной мере основы применения нормативных и правовых актов,	

и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности			нностей растений, определять технологии уборки овощных,	специальной документации в профессиональной деятельности	оформления специальной документации в профессиональной деятельности. Может допускать ошибки.	правила оформления специальной документации в профессиональной деятельности. Может допускать отдельные неточности	правила оформления специальной документации в профессиональной деятельности
		Наличие умений	плодовых, лекарственных, декоративных культур и виноград, после уборочной доработки собранной	Обучающийся не умеет использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Обучающийся посредственно умеет: использовать отдельные нормативные правовые акты и оформлять не все виды специальной документации в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет достаточно хорошо использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся умеет: в полной мере использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
		Наличие навыков (владение опытом)	продукции и закладки ее на хранение а также мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений. Владе	Обучающийся не владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, навыками их применения при проведении работ в области садоводства	Обучающийся слабо владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, отдельными навыками их применения при проведении работ в области садоводства. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, основными навыками их применения при проведении работ в области садоводства. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся свободно владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, навыками их применения при проведении работ в области садоводства
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 _{ОПК-3} ИД-2 _{ОПК-3}	Полнота знаний	ть: навыками: анализа и синтеза информации, навыками применения системы многоходов для решения поставленных задач; навыками обмена	Обучающийся не знает и не понимает: правила поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов	Обучающийся посредственно знает и понимает правила поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов. Может допускать ошибки.	Обучающийся достаточно хорошо знает и понимает: правила поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов. Может допускать незначительные ошибки.	Обучающийся в полной мере знает и понимает: правила поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов
		Наличие умений	решения поставленных задач; навыками обмена	Обучающийся не умеет: создавать безопасные условия выполнения производственных процессов; проводить профилактические	Обучающийся посредственно умеет: создавать безопасные условия для выполнения производственных процессов; проводить не	Обучающийся умеет достаточно хорошо: создавать безопасные условия выполнения производственных	Обучающийся в полной мере умеет: создавать безопасные условия выполнения производственных процессов;

			информации, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды; навыками решения	ие мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	все профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Может допускать ошибки.	процессов; проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Может допускать отдельные неточности	проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
		Наличие навыков (владение опытом)	ия типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математики,	Обучающийся не владеет: методами поиска и анализа нормативных документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Обучающийся слабо владеет: методами поиска и анализа нормативных документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо владеет: основными методами поиска и анализа нормативных документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся свободно владеет: методами поиска и анализа нормативных документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
ОПК-4. Способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-2 _{ОПК-4}	Полнота знаний	ких, естественно научных и общепрофессиональных дисциплин; навыками применения информационной	Обучающийся не знает и не понимает: основные принципы и способы реализации современных технологий в профессиональной деятельности	Обучающийся посредственно знает и понимает отдельные принципы и способы реализации современных технологий в профессиональной деятельности. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные принципы и способы реализации современных технологий в профессиональной деятельности. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся знает и понимает в полной мере основные принципы и способы реализации современных технологий в профессиональной деятельности
		Наличие умений	нно-коммуникационные технологий; методами поиска и анализа нормативных правовых документов;	Обучающийся не умеет использовать, нормативные, справочные и др. материалы для обоснования и реализации современных технологий в проф. деятельности	Обучающийся посредственно умеет: использовать нормативные, справочные и др. материалы для обоснования и реализации современных технологий в проф. деятельности. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо умеет: использовать нормативные, справочные и др. материалы для обоснования и реализации современных технологий в проф. деятельности	Обучающийся умеет: в полной мере использовать нормативные, справочные и др. материалы для обоснования и реализации современных технологий в проф. деятельности
		Наличие навыков (владение опытом)	ых документов, навыками их	Обучающийся не владеет навыками реализации современных технологий в	Обучающийся слабо владеет навыками реализации современных технологий в	Обучающийся хорошо владеет: навыками реализации современных	Обучающийся свободно владеет: навыками реализации современных

			применения при проведении работ в области садоводства ; навыками реализации современных технологий в профессиональной деятельности;	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности. Может допускать ошибки	технологий в профессиональной деятельности. Может допускать отдельные неточности	технологий в профессиональной деятельности	
ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5}	Полнота знаний	навыками реализации современных технологий в профессиональной деятельности;	Обучающийся не знает и не понимает: основные принципы использования классических и современных методов исследования в садоводстве	Обучающийся знает и понимает: посредственно основные принципы использования классических и современных методов исследования в садоводстве. Может допускать ошибки	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные принципы использования классических и современных методов исследования в садоводстве. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся знает и понимает: основные принципы использования классических и современных методов исследования в садоводстве в полном объеме.	
		Наличие умений	навыками определения экономической эффективности применения технологий	Обучающийся не умеет применять основные методы научных исследований в садоводстве	Обучающийся посредственно умеет: применять основные методы научных исследований в садоводстве. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо умеет: применять основные методы научных исследований в садоводстве. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся умеет: применять основные методы научных исследований в садоводстве в полной мере	
		Наличие навыков (владение опытом)	огических приемов в сфере сельскохозяйственного производства ;	Обучающийся не владеет: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Обучающийся слабо владеет: от навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Обучающийся хорошо владеет: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Обучающийся свободно владеет: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-6} ИД-2 _{ОПК-6}	Полнота знаний	навыками реализации современных методов научных агрономических исследований;	Обучающийся не знает и не понимает: основные положения экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Обучающийся знает и понимает: посредственно основные положения экономики в сфере сельскохозяйственного производства. Может допускать ошибки.	Обучающийся хорошо знает и понимает: основные положения экономики в сфере сельскохозяйственного производства. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся знает и понимает: основные положения экономики в сфере сельскохозяйственного производства в полной мере	
		Наличие умений	методов статистической обработки,	Обучающийся не умеет: использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной	Обучающийся посредственно умеет: использовать базовые знания экономики и определять экономическую	Обучающийся хорошо умеет: использовать базовые знания экономики и определять экономическую	Обучающийся в полной мере умеет: использовать базовые знания экономики и определять экономическую	

			результатов опыта в; формулирования выводов;	ой деятельности	эффективность в профессиональной деятельности. Может допускать множественные ошибки.	ю эффективность в профессиональной деятельности	ю эффективность в профессиональной деятельности	
		Наличие навыков (владение опытом)	технологиям и разработки системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических	Обучающийся не владеет: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельскохозяйственного производства	Обучающийся слабо владеет: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельскохозяйственного производства	Обучающийся хорошо владеет: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельскохозяйственного производства. Может допускать отдельные неточности	Обучающийся свободно владеет: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельскохозяйственного производства	
ПКС-1 – Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	ИД-1 _{ПКС-1} ИД-2 _{ПКС-1} ИД-3 _{ПКС-1}	Полнота знаний	особенностей растений; навыками разработки мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния	Обучающийся не знает и не понимает базовые современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Обучающийся знает и понимает посредственно базовые современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Обучающийся знает и понимает базовые современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Обучающийся знает и понимает в полной мере базовые современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Комплект контрольных вопросов
		Наличие умений	ния растений; навыками использования технологий посева, технологий уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочных	Обучающийся не умеет применять основные современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Обучающийся умеет посредственно применять основные современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Обучающийся хорошо умеет применять основные современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	Обучающийся умеет в полной мере применять основные современные методы агрономических исследований; методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов	
		Наличие навыков (владение опытом)	вых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочных	Обучающийся не владеет навыками реализации современных методов агрономических исследований; методов статистической обработки результатов опытов;	Обучающийся владеет слабо навыками реализации современных методов агрономических исследований; методов статистической обработки результатов	Обучающийся хорошо владеет навыками реализации современных методов агрономических исследований; методов статистической обработки	Обучающийся свободно владеет навыками реализации современных методов агрономических исследований; методов статистической обработки	

			чной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение; навыками разработки проектов садовопарковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, применения технологий их эксплуатации.	принципов формулирования выводов	опытов; принципов формулирования выводов	результатов опытов; принципов формулирования выводов	результатов опытов; принципов формулирования выводов
ПКС-2 – Способен оценить пригодность агроландшафта для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ИД-1 _{ПКС-2} ИД-2 _{ПКС-2}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и не понимает: зональные особенности территории; условия выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся не знает и не понимает: зональные особенности территории; условия выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся посредственно знает и понимает зональные особенности территории; условия выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо знает и понимает зональные особенности территории; условия выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся знает и понимает в полной мере зональные особенности территории; условия выращивания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
		Наличие умений	Обучающийся не умеет устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельско-хозяйственных и декоративных культур	Обучающийся не умеет устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельско-хозяйственных и декоративных культур	Обучающийся умеет устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельско-хозяйственных и декоративных культур	Обучающийся хорошо умеет устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельско-хозяйственных и декоративных культур	Обучающийся умеет в полной мере устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельско-хозяйственных и декоративных культур
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет навыками оценки пригодности конкретных агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся не владеет навыками оценки пригодности конкретных агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся слабо владеет навыками оценки пригодности конкретных агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо владеет навыками оценки пригодности конкретных агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся свободно владеет навыками оценки пригодности конкретных агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
ПКС-3 – Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	ИД-1 _{ПКС-3} ИД-2 _{ПКС-3}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и не понимает принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся не знает и не понимает принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся посредственно знает и понимает принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо знает и понимает принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся в полной мере знает и понимает принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда
		Наличие умений	Обучающийся не умеет применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся не умеет применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся умеет применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо умеет применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда	Обучающийся в полной мере умеет применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных культур и винограда

			винограда	лекарственных культур и винограда	декоративных культур и винограда	декоративных культур и винограда
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет навыками использования принципов и методов выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся слабо владеет навыками использования принципов и методов выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся хорошо владеет навыками использования принципов и методов выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда	Обучающийся свободно владеет навыками использования принципов и методов выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда
ПКС-4 – Способен разработать рациональные системы обработки почвы	ИД-1 _{ПКС-4} ИД-2 _{ПКС-4}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и понимает рациональные системы обработки почвы	Обучающийся посредственно знает и понимает рациональные системы обработки почвы	Обучающийся хорошо знает и понимает рациональные системы обработки почвы	Обучающийся в полной мере знает и понимает рациональные системы обработки почвы
		Наличие умений	Обучающийся не умеет разработать рациональные системы обработки почвы	Обучающийся умеет посредственно разработать рациональные системы обработки почвы	Обучающийся хорошо умеет разработать рациональные системы обработки почвы	Обучающийся в полной мере умеет разработать рациональные системы обработки почвы
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет навыками применения рациональных систем обработки почвы	Обучающийся демонстрирует неуверенное владение навыками применения рациональных систем обработки почвы	Обучающийся демонстрирует владение навыками применения рациональных систем обработки почвы	Обучающийся демонстрирует уверенное владение навыками применения рациональных систем обработки почвы
ПК-5 – Способен осуществлять сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	ИД-1 _{ПКС-5} ИД-2 _{ПКС-5}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и не понимает основные методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся посредственно знает и понимает основные методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо знает и понимает основные методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся в полной мере знает и понимает основные методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
		Наличие умений	Обучающийся не умеет осуществлять поиск и анализ информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся умеет посредственно осуществлять поиск и анализ информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо умеет осуществлять поиск и анализ информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся в полной мере умеет осуществлять поиск и анализ информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

			культуры винограда и декоративных культур винограда	лекарственных, декоративных культур и винограда	лекарственных, декоративных культур и винограда	
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур винограда и декоративных культур винограда	Обучающийся слабо владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся хорошо владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Обучающийся свободно владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
ПКС-6 – Способен разработать технологию посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур винограда, а также ухода за ними	ИД-1 _{ПКС-6} ИД-2 _{ПКС-6}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и не понимает технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур винограда, а также ухода за ними	Обучающийся посредственно знает и понимает технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся хорошо знает и понимает технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся в полной мере знает и понимает технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними
		Наличие умений	Обучающийся не умеет разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся умеет посредственно разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся хорошо умеет разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся в полной мере умеет разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет навыками разработки технологий посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся слабо владеет навыками разработки технологий посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся хорошо владеет навыками разработки технологий посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними	Обучающийся свободно владеет навыками разработки технологий посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных культур и винограда, а также ухода за ними
ПКС-7 Способен разработать системы применения	ИД-1 _{ПКС-7} ИД-2 _{ПКС-7} ИД-3 _{ПКС-7}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и не понимает правила разработки системы применения удобрений	Обучающийся посредственно знает и понимает правила разработки системы применения	Обучающийся хорошо знает и понимает правила разработки системы применения	Обучающийся в полной мере знает и понимает правила разработки системы применения

ения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений		Наличие умений	учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
			Обучающийся не умеет разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	Обучающийся умеет посредственно разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	Обучающийся хорошо умеет разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	Обучающийся в полной мере умеет разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет принципами разработки системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	Обучающийся слабо владеет принципами разработки системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	Обучающийся хорошо владеет принципами разработки системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	Обучающийся свободно владеет принципами разработки системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
			Обучающийся не знает и не понимает правила определения норм и сроков использования средств защиты растений; меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности	Обучающийся посредственно знает и понимает правила определения норм и сроков использования средств защиты растений; меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности	Обучающийся хорошо знает и понимает правила определения норм и сроков использования средств защиты растений; меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности	Обучающийся в полной мере знает и понимает правила определения норм и сроков использования средств защиты растений; меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности
ПКС-8 – Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений	ИД-1 _{ПКС-8} ИД-2 _{ПКС-8}	Полнота знаний	Обучающийся не умеет разрабатывать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений	Обучающийся умеет посредственно разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений	Обучающийся хорошо умеет разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений	Обучающийся в полной мере умеет разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений
		Наличие умений	Обучающийся не владеет навыками применения	Обучающийся слабо владеет применением экологически	Обучающийся хорошо владеет применением	Обучающийся свободно владеет применением
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет навыками применения	Обучающийся слабо владеет применением экологически	Обучающийся хорошо владеет применением	Обучающийся свободно владеет применением

		ие опытом)		экологически обоснованных интегрированных систем защиты растений и агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния растений	обоснованных интегрированных систем защиты растений и агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния растений	экологически обоснованных интегрированных систем защиты растений и агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния растений	экологически обоснованных интегрированных систем защиты растений и агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния растений	
ПКС-9 – Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	ИД-1 _{ПКС-9} ИД-2 _{ПКС-9}	Полнота знаний		Обучающийся не знает и не понимает технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся посредственно знает и понимает технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся хорошо знает и понимает технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся в полной мере знает и понимает технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	
		Наличие умений		Обучающийся не умеет разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся умеет посредственно разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся хорошо умеет разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся в полной мере умеет разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	
		Наличие навыков (владение опытом)		Обучающийся не владеет навыками применения технологий уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся слабо владеет навыками применения технологий уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся хорошо владеет навыками применения технологий уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	Обучающийся свободно владеет навыками применения технологий уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	
ПКС-10 – Способен разрабатывать технологию	ИД-1 _{ПКС-10}	Полнота знаний		Обучающийся не знает и не понимает основные принципы разработки технологических	Обучающийся посредственно знает и понимает основные принципы разработки	Обучающийся хорошо знает и понимает основные принципы разработки	Обучающийся в полной мере знает и понимает основные принципы разработки	

ПК-12 – Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	ИД-1 _{ПК-12} ИД-2 _{ПК-12} ИД-3 _{ПК-12} ИД-4 _{ПК-12} ИД-5 _{ПК-12}	Полнота знаний	Обучающийся не знает сущность технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся посредственно знает и понимает	Обучающийся хорошо знает и понимает	Обучающийся в полной мере знает и понимает
		Наличие умений	Обучающийся не умеет контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся умеет посредственно контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся хорошо умеет контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся в полной мере умеет контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства
		Наличие навыков (владение опытом)	Обучающийся не владеет навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся слабо владеет навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся хорошо владеет навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции садоводства	Обучающийся в полной мере владеет навыками контроля реализации технологического процесса производства продукции садоводства
ПК-13 – Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и борочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, схемы их движения по полям, технологические регулировки	ИД-1 _{ПК-13} ИД-2 _{ПК-13} ИД-3 _{ПК-13} ИД-4 _{ПК-13} ИД-5 _{ПК-13}	Полнота знаний	Обучающийся не знает и не понимает почвообрабатывающие, посевные и борочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, схемы их движения по полям, технологические регулировки	Обучающийся посредственно знает и понимает почвообрабатывающие, посевные и борочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, схемы их движения по полям, технологические регулировки	Обучающийся хорошо знает и понимает почвообрабатывающие, посевные и борочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, схемы их движения по полям, технологические регулировки	Обучающийся в полной мере знает и понимает почвообрабатывающие, посевные и борочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, схемы их движения по полям, технологические регулировки
		Наличие умений	Обучающийся не умеет организовывать комплектацию почвообрабатывающих, посевных и борочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять их движение по полям, проводить технологические регулировки	Обучающийся умеет посредственно организовывать комплектацию почвообрабатывающих, посевных и борочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять их движение по полям, проводить технологические регулировки	Обучающийся хорошо умеет организовывать комплектацию почвообрабатывающих, посевных и борочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять их движение по полям, проводить технологические регулировки	Обучающийся в полной мере умеет организовывать комплектацию почвообрабатывающих, посевных и борочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять их движение по полям, проводить технологические регулировки

					технологически регулировки	проводить технологические регулировки	проводить технологические регулировки	
		Наличие навыков (владение опытом)		Обучающийся не владеет навыками по организации комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определению схемы их движения по полям, проведению технологических регулировок	Обучающийся слабо владеет навыками по организации комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определению схемы их движения по полям, проведению технологических регулировок	Обучающийся хорошо владеет навыками по организации комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определению схемы их движения по полям, проведению технологических регулировок	Обучающийся свободно владеет навыками по организации комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определению схемы их движения по полям, проведению технологических регулировок	
ПКС-14 – Способен организовать разработку проекта в садово-парковых объектах, проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации	ИД-1 _{ПКС-14} ИД-2 _{ПКС-14} ИД-3 _{ПКС-14}	Полнота знаний		Обучающийся не знает и не понимает принципы и этапы разработки проектов садово-парковых объектов, озеленения населенных пунктов, технологии их эксплуатации	Обучающийся знает и понимает посредственно принципы и этапы разработки проектов садово-парковых объектов, озеленения населенных пунктов, технологии их эксплуатации	Обучающийся знает и понимает хорошо принципы и этапы разработки проектов садово-парковых объектов, озеленения населенных пунктов, технологии их эксплуатации	Обучающийся знает и понимает в полной мере принципы и этапы разработки проектов садово-парковых объектов, озеленения населенных пунктов, технологии их эксплуатации	
		Наличие умений		Обучающийся не умеет создавать проекты садово-парковых объектов проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации в соответствии с действующими нормами и правилами	Обучающийся умеет посредственно создавать проекты садово-парковых объектов проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации в соответствии с действующими нормами и правилами	Обучающийся умеет достаточно хорошо создавать проекты садово-парковых объектов проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации в соответствии с действующими нормами и правилами	Обучающийся умеет в полной мере создавать проекты садово-парковых объектов проведения озеленения населенных пунктов, технологий их эксплуатации в соответствии с действующими нормами и правилами	

		Наличие навыков (владение опытом)		Обучающийся не владеет навыками разработки проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, применения технологий их эксплуатации	Обучающийся владеет слабо навыками разработки проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, применения технологий их эксплуатации	Обучающийся владеет хорошо навыками разработки проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, применения технологий их эксплуатации	Обучающийся владеет свободно навыками разработки проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, применения технологий их эксплуатации	
--	--	-----------------------------------	--	---	--	---	---	--

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

В результате прохождения Б2.О.02.03(П) преддипломной практики обучающийся должен:

Знать: способы поиска, анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач; основные законы математических и естественных научных, общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения задач в области садоводства; основные положения экономики в сфере сельскохозяйственного производства; основы применения нормативных и правовых актов, правила оформления специальной документации в профессиональной деятельности; правила поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов; основные принципы использования классических и современных методов исследования в агрономии (садоводстве); методы статистической обработки результатов опытов; принципы формулирования выводов; зональные особенности территории; условия выращивания, принципы и методы выбора пород и сортов, основные методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда; системы применения удобрений, с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений; меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности; принципы и этапы разработки проектов садово-парковых объектов, озеленения населенных пунктов, технологии их эксплуатации; основы комплектации почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, агрегатов для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений.

Уметь: критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, выделяя ее базовые составляющие, используя системный подход; решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий; использовать нормативные правовые акты, справочные материалы и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; создавать безопасные условия выполнения производственных процессов; применять основные методы научных исследований в агрономии (садоводстве); использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; использовать методы статистической обработки результатов опытов формулировать выводы; применять принципы и методы выбора пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда; разрабатывать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними; разрабатывать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений, определять технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение а также мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния растений.

Владеть: навыками: анализа и синтеза информации, навыками применения системного подхода для решения поставленных задач; навыками обмена информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды; навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин; навыками применения информационно-коммуникационных технологий; методами поиска и анализа нормативных правовых документов, навыками их применения при проведении работ в области садоводства; навыками реализации современных технологий в профессиональной деятельности; навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов в сфере сельскохозяйственного производства; навыками реализации современных методов научных агрономических исследований; методов статистической обработки, результатов опытов; формулирования выводов; технологиями разработки системы применения удобрений с учетом свойств почвы и

биологических особенностей растений; навыками разработки мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния растений; навыками использования технологий посева, технологий уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение; навыками разработки проектов садово-парковых объектов, проведения озеленения населенных пунктов, применения технологий их эксплуатации.

3. Место и объем практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика Б2.О.02.03(П) входит в Блок 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность (профиль) Декоративное садоводство газоноведение и флористика.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: Б1.О.07 Ботаника; Б1.О.08 Введение в садоводство; Б1.О.13 Почвоведение с основами геологии; Б1.О.14 Агрометеорология; Б1.О.36 Основы научных исследований в садоводстве; Б1.О.17 Агрохимия; Б1.О.22 Сельскохозяйственная экология; Б1.О.18 Общее земледелие; Б1.О.20 Генетика; Б1.О.24 Овощеводство; Б1.О.25 Плодоводство; Б1.О.28 Селекция и семеноводство садовых культур; Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения; Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений; Б1.О.39 Хранение, переработка плодов и овощей; Б1.В.01 Озеленение и благоустройство населенных пунктов; Б1.В.02 Основы ландшафтного дизайна; Б1.В.03 Цветоводство; Б1.В.05 Питомниководство; Б1.В.08 Газоноведение; Б1.В.09 Декоративная дендрология; Б1.В.10 Флористика; Б1.В.11 Экология декоративных растений; Б1.В.07 Агрэкосистемы; Б1.В.12 Фенология; Б1.О.38 Экономика и организация садоводства; Б1.В.04 Декоративное садоводство с основами компьютерной графики Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда; Б1.В.ДВ.02.01 Устойчивое сельское хозяйство, а также практик: Б2.О.01 Учебная практика (У); Б2.О.02 Производственная практика. Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для Б3.Б.01(Д) Защиты ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц (216 час), продолжительность – 4 недели. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

Структура и трудоемкость практики

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма 8 сем.	заочная форма 5 курс
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	2
1. Аудиторные занятия, всего	2	2
- занятия лекционного типа /практическая подготовка	2/2	2/2
2. Самостоятельная работа	214	214
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий	-	-
3. Вид итогового контроля	Зачет	Зачет
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	216
	Зачетные единицы	6

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Организационные вопросы. Составление индивидуального плана работ.	2	Устный опрос
2	Основной (обработка и анализ информации)	Подготовка и оформление литературного обзора, анализ результатов работы, формулировка выводов.	160	Проверка выполнения заданий
3	Заключительный	Оформление ВКР. Предварительная защита	54	Зачет
	Итого		216	

Содержание разделов практики

Раздел 1. Подготовительный этап.

Решение организационных вопросов по прохождению преддипломной практики. Ознакомление с программой, сроками, порядком проведения практики. Получение индивидуального задания на практику. Уточнение сроков предоставления ВКР.

Раздел 2. Основной этап.

Оформление литературного обзора, который включает обзор научной и специальной литературы, законодательных актов, нормативной документации и материалов в соответствии с тематикой ВКР. Описание, анализ результатов экспериментальной работы и формулировка выводов по результатам исследований. Предоставление чернового варианта выпускной квалификационной работы руководителю на проверку.

Раздел 3. Заключительный этап.

Оформление ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями. Прохождение рецензирования и нормоконтроля. Подготовка презентации и доклада, предварительная защита.

6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся прохождение преддипломной практики является обязательным. Форма аттестации обучающихся по результатам практики определяется рабочей программой практики, ОПОП по направлению подготовки и «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА».

Контроль результатов практики обучающегося проходит в форме *дифференцированного зачета* с предзащитой ВКР. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку обучающегося.

По результатам преддипломной практики обучающийся оформляет отчет, выпускную квалификационную работу и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения и оформления работы.

По результатам практики обучающийся обязан предоставить:

- отчет о прохождении преддипломной практики;
- отзыв руководителя ВКР;
- выпускную квалификационную работу (ВКР);
- презентацию, доклад по теме исследования.

Структура отчета:

1. Титульный лист;
2. Содержание
3. Индивидуальное задание на ВКР;
4. % выполнения разделов ВКР.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вопросы промежуточного контроля

1. Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых и ягодных растений (ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6 ПКС-7; ПКС-10).
2. Районированные и перспективные сорта плодовых и ягодных культур в Бурятии. Значение и экономическая оценка основных пород (ОПК-6; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6 ПКС-7; ПКС-10) .
3. Сезонные явления плодовых растений в годовом цикле. Фенофазы вегетации. Состояние покоя (ОПК-5; ПКС-1; ПКС-3; ПКС-5).
4. Экологические факторы в жизни плодовых растений: температура, вода, свет, почва (ОПК-1).
5. Подвои для основных плодовых пород. Требования, предъявляемые к подвоям и привоям. Организация подвойно-семенного и маточно-черенкового сада, маточных плантаций ягодных культур (УК-1; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-10).
6. Рассадный метод выращивания овощных культур, его преимущества и недостатки. Место, время и режим выращивания рассады для открытого грунта. Закалка рассады (ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-10; ПКС-12).
7. Технология производства овощей в открытом грунте (место в севообороте, посев, орошение) (ОПК-3; ОПК-4; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-6 ПКС-7; ПКС-8; ПКС-10; ПКС-12; ПКС-13).
8. Сортные и посевные качества семенного материала. Подготовка семян к посеву: сортирование, калибрование, обеззараживание (ПКС-5; ПКС-6; ПКС-8; ПКС-11; ПКС-12).

9. Основные задачи и методы селекции плодовых, ягодных и декоративных культур. Современные требования, предъявляемые к новым сортам овощных, плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур (УК-4; ОПК-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-9; ПКС-10).
10. Этапы селекционного процесса. Создание и изучение исходного материала. Оценка, отбор и испытание селекционного материала (УК-2; ОПК-4; ПКС-5).
11. Культивируемые лекарственные растения. Основные виды лекарственных растений, выращиваемые в культуре. Введение дикорастущих видов в культуру (ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10).
12. Эфиромасличные растения. Эфирные масла. Важнейшие эфирномасличные культуры. Локализация эфирных масел в различных органах и тканях растений (ОПК-1; ПКС-3).
13. Биологические особенности винограда как лианы. Морфологическое и анатомическое строение виноградного побега и его частей. Зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к болезням и вредителям (ПК-3; ПКС-5).
14. Плодовый питомник. Структура и организация территории. Технология производства посадочного материала плодовых культур (ОПК-2; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-10).
15. Роль зелёных насаждений в регулировании температурно-влажностного режима территории (ОПК-1; ПКС-14).
16. Агротехнические мероприятия при уходе и посадке древесных декоративных растений (УК-8; ПКС-2; ПКС-6; ПКС-12; ПКС-13; ПКС-14).
17. Значение древесных и цветочно-декоративных насаждений. Требования растений к основным факторам окружающей среды (ОПК-1).
18. Типы цветочного оформления. Ассортимент видов, применяемых в различных вариантах цветочного оформления (ПКС-3; ПКС-14).
19. Многолетние цветочные культуры, характеристика. Агротехника выращивания многолетников. Использование многолетников в озеленении и ландшафтном дизайне (ОПК-4; ПКС-11; ПКС-14).
20. Общая характеристика и классификация летников. Агротехника выращивания летников. Использование красивоцветущих летников в ландшафтном дизайне (ПКС-6; ПКС-14).
21. Декоративные травянистые растения для бордюров. Особенности устройства и подбора растений для оформления (ПКС-14).
22. Садовые грунты. Предъявляемые к ним требования и способы заготовки (ОПК-1; ПКС-4).
23. Вертикальное озеленение. Ассортимент и классификация лиан (ПКС-3; ПКС-14).
24. Устройство питомника декоративных культур (ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7).
25. Этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта (УК-2; УК-3; УК-4; ПКС-14).
26. Состав и содержание документации на проектирование объекта (ОПК-2; ПКС-14).
27. Озеленение и благоустройство жилых районов и микрорайонов. Формирование жилой и рекреационной среды методами садово-паркового и ландшафтного строительства (УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПКС-14).
28. Малые архитектурные формы. Характерные особенности присущие малым архитектурным формам. Материалы для возможного изготовления малых архитектурных форм (ПКС-14).
29. Лекарственные растения. Сад пряных и лекарственных трав (ПКС-3; ПКС-14).
30. Формирование садово-парковых ландшафтов с использованием водных ресурсов. Искусственные водоемы и гидросооружения. Садово-парковые композиции (ОПК-4; ПКС-14).
31. Садово-парковый ландшафт и его компоненты. Основные понятия о ландшафте (ПКС-14).
32. Характеристика форм цветочных насаждений (партер, клумба, рабатка, арабеска, миксбордер, солитер) (ПКС-14).
33. Газоны: назначение, типы, технология создания и ухода. Современная классификация типов газонов (ПКС-6; ПКС-7; ПКС-14).
34. Приемы цветочного оформления (альпинарии, рокарии, каменистые осыпи). Основной ассортимент растений для оформления каменистых садов (ОПК-4; ПКС-14).
35. Методика научных исследований, лабораторные исследования, полевой и производственный опыты (УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-5; ПКС-1).
36. Система содержания почвы в садоводстве (ПКС-4; ПКС-7).
37. Основные вредители и болезни плодовых культур (ПКС-8; ПКС-11).
38. Вред сорняков в современном земледелии, сущность понятия «порог вредоносности», их разновидности (ПКС-8).
39. Основные болезни и вредители цветочных культур открытого и закрытого грунта, меры борьбы (УК-8; ОПК-3; ПКС-8; ПКС-11).
40. Болезни рассады однолетних и многолетних цветочных растений (ржавчинные болезни цветов, мучнистые росы) (ПКС-8).

41. Особенности защиты декоративных и садово-парковых растений от вредителей и болезней в условиях РБ (ОПК-3; ПК-8; ПК-11).

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1 Перечень литературы, рекомендуемой для прохождения практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн: учебное пособие / А.П. Максименко, Д.В. Максимцов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 160 с.	https://e.lanbook.com/book/112046
Гусева, Н. К. Технология возделывания ягодных культур в Забайкалье: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.04 "Агрономия", 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение", 35.03.05 "Садоводство" / Н. К. Гусева, Н. А. Васильева; ФГБОУ ВО "БГСХА им. В.Р. Филиппова". - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2019. - 55 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=1342
Дополнительная литература	
Садоводство в Бурятии: монография / ГНУ Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии; ГНУ Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2010. - 383 с. (61 экз.)	Библиотека БГСХА
Бессмольная М. Я. Декоративная дендрология : учебное пособие / М. Я. Бессмольная, А. Д. Манханов, Т. Ю. Поломошнова ; М-во сел. хоз-ва РФ, Департамент науч.-технол. политики и образ., Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2014. - 71 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=2730
Гусева Н.К. Сорты, технология и апробация плодово-ягодных культур Забайкалья: Учебное пособие / З. Б. Дамбаева [и др.] ; Министерство сельского хозяйства РФ), Департамент научно-технологической политики и образования), Институт дополнительного профессионального образования и инноваций), ГНУ БурНИИСХ Россельхозакадемии). - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2011. - 336 с. (45 экз.)	Библиотека БГСХА
Производственная практика: технологическая, преддипломная: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова ; сост. М. Я. Бессмольная [и др.]. - Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2019. - 59 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=2998

8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения практики

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	https://znanium.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://urait.ru
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Информационная система [каталог образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования] / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»	http://window.edu.ru/
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Гусева, Н. К. Технология возделывания ягодных культур в Забайкалье: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.04 "Агрономия", 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение", 35.03.05 "Садоводство" / Н. К. Гусева, Н. А. Васильева; ФГБОУ ВО "БГСХА им. В.Р. Филиппова". - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2019. - 55 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=1342
Производственная практика: технологическая, преддипломная : методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова ; сост. М. Я. Бессмольная [и др.]. - Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2019. - 59 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=2998

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики	
Наименование программного продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
1	2
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdms. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа

Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acдmс. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Система дифференцированного интернет-обучения CMS «Moodle»	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
AutoCAD Программное обеспечение САПР для проектирования любых компонентов - со специализированными инструментариями, мобильным и веб-приложениями.	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	
1	2	
Информационно-правовой портал «Гарант»	в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276) http://www.garant.ru	
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/	
1. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Образовательная среда академии Moodle	http://moodle.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
АС «Контингент»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://irbis.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес (согласно лицензии)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 218 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8)	33 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, доска аудиторная, демонстрационная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, телевизор, микрофон, веб-камера, персональный компьютер с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 1 стенд. Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice.
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 209 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8)	18 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, доска аудиторная, доска 2-х модульная, мультимедийный проектор, проекционный экран, персональный компьютер с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 3 стенда. Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice.
3	Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), а также для самостоятельной работы №215 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8)	8 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, возможность подключения ноутбука, 9 персональных компьютеров с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 10 стендов Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice, Sketch Up 2020, 3D Планировщик Наш сад, Landscape Design

4	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования №208 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8)</p>	<p>4 посадочных мест, оснащённых мебелью, персональный компьютер с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, ноутбук – 3 шт. Оборудование: комплекты микропрепаратов по строению клетки, анатомии и морфологии стебля, листа, корня, комплекты микропрепаратов древесины, законсервированный раздаточный материал растений, учебно-методические пособия; микроскопы - 30 шт. Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice.</p>
---	---	--

**11. Изменения и дополнения
к рабочей программе практики Б2.О.02.03 (П) Преддипломная практика
в составе ОПОП 35.03.05 Садоводство**

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			