

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.05 Садоводство

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Плодоводство, овощеводство и виноградарство

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

(На следующей странице приводится перечень всех практик с указанием их типов в соответствии с учебным планом. После перечня практик приводятся аннотации к ним в порядке указанном в перечне.)

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.01(У)	Технологическая (учебная) практика
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная, заочная		
35.03.05	Садоводство	
код	направление подготовки	
Плодоводство, овощеводство и виноградарство		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели		
Вид практики:	учебная	
Тип практики:	ознакомительная	
Способ проведения практики	стационарная, выездная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	<ul style="list-style-type: none"> - проверка и закрепление теоретических знаний, полученных на лекциях и семинарских занятиях; знакомство с методами исследования почв, умение правильно анализировать полученные данные, формулировать выводы и составлять рекомендации по охране почв и рациональному их использованию; - формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельного морфологического описания и определения представителей разных систематических групп, дикорастущих и культурных растений 	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	Организация производства продукции растениеводства	- закрепление основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, их расширение и углубление этих знаний, умений и навыков в области ботаники и почвоведения
ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач	Организация производства продукции растениеводства	- закрепление практических навыков и изучение основных методов задач в области ботаники и почвоведения с использованием знания

в агрономии		основных законов математических и естественных наук
ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Организация производства продукции растениеводства	<ul style="list-style-type: none"> - формирование умений, необходимых для флористической работы, сбора, сушки растений, монтировки гербария, составления коллекций и фаунистических исследований в полевых условиях для последующей производственно-технологической деятельности по защите растений в садах и парках; - закрепить материал по проведению почвенного обследования земель
ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Организация производства продукции растениеводства	<ul style="list-style-type: none"> - научить студентов распознавать почвы различных типов и подтипов по морфологическим признакам почвенного профиля; - приобретение базовых навыков самостоятельной работы для проведения геоботанических описаний фитоценозов природных растительных группировок и агроценозов
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Организация производства продукции растениеводства	<ul style="list-style-type: none"> - изучить условия применения мероприятий по сохранению и рациональному использованию агроландшафтов; - освоить практические приемы отбора почвенных образцов; - ознакомление с принципами строения и состава растительных сообществ

ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Организация производства продукции растениеводства	<ul style="list-style-type: none"> - изучить методики отбора почвенных монолитов и индивидуальных образцов, а также подготовки их к лабораторным анализам; - научить студентов обобщать результаты морфологических исследований почв и выполнять анализ почвенного и агроэкологического состояния агроландшафтов; - изучить методики отбора растительных образцов для проведения флористической работы
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики»	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	Знания: основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин	
	Умения: использовать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	
	Навыки: решения типовые задачи в области агрономии с использованием знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин	
ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	Знания: основных законов математических и естественных наук	
	Умения: использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области агрономии	
	Навыки: решения стандартных задач в агрономии с использованием знаний основных законов математических и естественных наук	
ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Знания: основных почвенных и агрохимических понятия, основных вредителей и болезней, справочных материалов; правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	
	Умения: использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур; пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы	

	<p>применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов</p>
ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур
	Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	Навыки: разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Знания: методов закладки различных опытов
	Умения: закладки и проведения опытов по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов
	Навыки: использования научных знаний по планированию и закладке полевых опытов
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Знания: классических и современных методов исследования в агрономии
	Умения: планирование этапов научных исследований в агрономии
	Навыки: владения основными элементами методики полевого опыта
Краткая характеристика практики	<p>Этапы ознакомительной практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	<p>Очная форма обучения: семестр 2 – зачет</p> <p>Заочная форма обучения: курс 1 – зачет</p>
Авторы	<p>доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Селиванова М.В.</p> <p>доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Айсанов Т.С.</p>

Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная		
35.03.05	Садоводство	
код	направление подготовки	
Плодоводство, овощеводство и виноградарство		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 9 зет, 6 недель		
Вид практики:	учебная.	
Тип практики:	технологическая.	
Способ проведения практики	стационарная, выездная.	
Форма проведения практики	дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли плодовоовощеводства, виноградарства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Организация производства продукции растениеводства	- изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Организация производства продукции растениеводства	- оформление отчета и дневника согласно программе практики

<p>ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучение производственной деятельности в места проведения практики</p>
<p>ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики</p>
<p>ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучение почвенно-климатических условий места проведения практики</p>
<p>ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучить классические и современные методы исследования в агрономии</p>
<p>ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучать методы выращивания овощных и плодовых культур</p>
<p>ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучать методы выращивания овощных и плодовых культур</p>

Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.02(У) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-2.2. Использует нормативные документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Знания: нормативных правовых документов в рамках профессиональной деятельности
	Умения: использование нормативных правовых актов в области растениеводства
	Навыки: использования нормативных правовых документов в рамках профессиональной деятельности
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Знания: специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
	Умения: использовать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
	Навыки: способность применять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
ОПК-4.1.Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Знания: почвенные и агрохимические исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы
	Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: способность разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов
ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Знания: элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур
	Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	Навыки: разрабатывать системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Знания: методов закладки различных опытов
	Умения: закладки и проведения опытов по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов
	Навыки: использования научных знаний по планированию и закладке полевых опытов

ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Знания: классических и современных методов исследования в агрономии
	Умения: планирование этапов научных исследований в агрономии
	Навыки: владения основными элементами методики полевого опыта
ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Знания: требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
	Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
	Навыки: 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
ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества	Знания: способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества
	Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Навыки: использовать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Краткая характеристика практики	Этапы технологической практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 4 – зачет. Заочная форма обучения: курс 2 – зачет
Автор	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Селиванова М.В. доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Айсанов Т.С.

Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная		
35.03.05	Садоводство	
код	направление подготовки	
Плодоводство, овощеводство и виноградарство		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 18 зет, 12 недель		
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	технологическая.	
Способ проведения практики	стационарная, выездная.	
Форма проведения практики	дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области возделывания плодово-ягодных, овощных культур и винограда, адаптация к рынку труда, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой бакалавров. Прохождение практики позволяет приобрести устойчивый опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	организация производства продукции растениеводства;	- изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики)
УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости	организация производства продукции растениеводства;	- оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и определение перспектив развития; - подготовка отчета и дневника по

корректирует способы решения задач		производственной практике.
УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	организация производства продукции растениеводства;	- проведение поиска информационных материалов для подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике.
ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	организация производства продукции растениеводства;	- использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике
ОПК-2.2 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Организация производства продукции растениеводства	- изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	организация производства продукции растениеводства;	- использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике
ОПК-2.4 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	- управление производством растениеводческой продукции.	- изучение учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции хозяйстве (место прохождения практики), в том числе в электронном виде
ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	- управление производством растениеводческой продукции.	- изучение требований безопасности и правил охраны труда, анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в хозяйстве (место прохождения практика)
ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения	Организация производства продукции растениеводства	- изучение методов устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения

производственных процессов		производственных процессов в хозяйстве (место прохождения практики)
ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Организация производства продукции растениеводства	- проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни); - применение удобрений для возделывания сельскохозяйственных культур
ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Организация производства продукции растениеводства	- изучение производственной деятельности в места проведения практики
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Организация производства продукции растениеводства	- изучить методику проведения экспериментальных исследований в области агрономии
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Организация производства продукции растениеводства	- изучить классические и современные методы исследования в агрономии
ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Организация производства продукции растениеводства	-проведение поиска информационных материалов для решения задач в профессиональной деятельности, подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике.
ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее	Организация производства продукции растениеводства	- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному

перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования		направлению места проведения практики
ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	Организация производства продукции растениеводства	- изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-1.3 Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Организация производства продукции растениеводства	- изучение севооборотов места проведения практики
ПК-3.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Организация производства продукции растениеводства	- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур
ПК-4.1. Определяет норму высева семян (высадки саженцев), схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных почвенно-климатических условий	Организация производства продукции растениеводства	- изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-4.2. Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов	Организация производства продукции растениеводства	- изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с учетом их	Организация производства продукции растениеводства	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений

биологических особенностей и почвенно-климатических условий		
ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Организация производства продукции растениеводства	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Организация производства продукции растениеводства	- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; - первичная переработка продукции и закладка ее на хранение
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.03(П) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	
	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	
	Навыки: способность выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	
УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Знания: основные методы контроля выполнения задач	
	Умения: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне своей ответственности	
	Навыки: оценивания решения задачи в соответствии с запланированными результатами	
УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в	Знания: особенностей обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	

устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Умения: вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
	Навыки: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Знания: приемов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
	Умения: искать и анализировать нормативно правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства;
	Навыки: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства
ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Знания: основных нормативных правовых документов, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
	Навыки: навыками использования норм и регламентов проведения работ в области растениеводства
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Знания: основной документации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
	Умения: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
	Навыки: навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
ОПК-2.4 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	Знания: основ ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде
	Умения: использовать основы ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде
	Навыки: проведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде
ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Знания: основ правовых знаний охраны труда в сельском хозяйстве
	Умения: использовать правовые знания по охране труда в сельском хозяйстве
	Навыки: владения терминологией, знаниями вопросов организации работы по охране труда при производстве растениеводческой продукции
ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Знания: факторов воздействия вредных и опасных факторов окружающей среды на человека
	Умения: оценивать проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	Навыки: способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуациях
ОПК-4.1.Использует материалы почвенных и	Знания: основных почвенных и агрохимических понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы

агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов
ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур
	Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	Навыки: разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Знания: методов закладки различных опытов
	Умения: закладывать и проводить опыты по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов
	Навыки: использования научные знания по планированию и закладке полевых опытов
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Знания: классических и современных методов исследования в агрономии
	Умения: планировать этапы научных исследований в агрономии
	Навыки: постановки полевого опыта с использованием классических и современных методов
ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Знания: современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности
	Умения: пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Навыки: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности
ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии	Знания: перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования
	Умения: определять перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования

возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Навыки: сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	Знания: технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
	Умения: определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
	Навыки: подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
ПК-1.3 Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Знания: научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах; Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах; Типы и виды севооборотов; форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц
	Умения: составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур; составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
	Навыки: разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов
ПК-3.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Знания: требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
	Умения: устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
	Навыки: обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
ПК-4.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Знания: основных почвенных и агрохимических понятия, основных вредителей и болезней, справочных материалов
	Умения: использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов
ПК-4.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с	Знания: требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
	Умения: определять качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов

использованием стандартных методов	Навыки: владеть навыками определения качества посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов
ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	Знания: видов удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества); приёмов, способов и сроков внесения удобрений; динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития
	Умения: выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
	Навыки: 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
ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Знания: организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений; основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве; оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
	Умения: определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями; учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов; использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
	Навыки: разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов
ПК-7.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знания: способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
	Умения: определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Навыки: разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
	Навыки: разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая от потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков
Краткая характеристика практики	Этапы преддипломной практики: 1. Подготовительный; 2. Ознакомительно-аналитический; 3. Проектный 3. Отчетный

Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 6 – зачет с оценкой. Заочная форма обучения: курс 3 – зачет с оценкой.
Автор	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Селиванова М.В. доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Айсанов Т.С.

Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная, заочная		
35.03.05	Садоводство	
код	направление подготовки	
Плодоводство, овощеводство и виноградарство		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели		
Вид практики:	учебная	
Тип практики:	технологическая.	
Способ проведения практики	стационарная, выездная.	
Форма проведения практики	дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли плодовоовощеводства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ПК-1.4 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда	Организация производства продукции растениеводства	- изучение технологий возделывания с.-х. культур

ПК-1.5	Разрабатывает технологии возделывания овощных и плодово-ягодных культур в защищенном грунте	Организация производства продукции растениеводства	- изучение технологий возделывания с.-х. культур
ПК-2.2	Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ	Организация производства продукции растениеводства	- использование агрегатов для выполнения технологических операций при возделывании с.-х. культур
ПК-5.2	Составляет план распределения удобрений в севообороте и способы их внесении с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Организация производства продукции растениеводства	- составление плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-6.2	Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов (посадок) плодовых, овощных культур и винограда	Организация производства продукции растениеводства	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
Место практики в структуре ОП ВО		Б2.В.01(У) «Технологическая (учебная) практика» является видом учебной практики и относится к Блоку 2 «Практики» части, формируемой участниками образовательных отношений.	
Код и наименование индикатора компетенций		Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
ПК-1.4		Знания: агроландшафтных условий, оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда	
Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных		Умения: устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования	

особенностей технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда	Навыки: владеет приемами установления соответствия агроландшафтных условий и определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда
ПК-1.5 Разрабатывает технологии возделывания овощных и плодово-ягодных культур в защищенном грунте	Знания: классификация теплиц и их конструктивные особенности; технология выращивания рассады в защищенном грунте; интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах; технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)
	Умения: определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
	Навыки: разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте
ПК-2.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ	Знания: типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью; Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
	Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ
	Навыки: проводить комплектацию агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ
ПК-5.2 Составляет план распределения удобрений в севообороте и способы их внесении с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Знания: методов расчета доз удобрений
	Умения: составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности
	Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
ПК-6.2 Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов (посадок) плодовых, овощных культур и винограда	Знания: влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей
	Умения: использовать прогноз развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов (посадок) плодовых, овощных культур и винограда
	Навыки: 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
Краткая характеристика практики	Этапы технологической практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический;

	3. Отчетно-аналитический
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 4 – зачет Заочная форма обучения: курс 2 – зачет
Автор	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Айсанов Т.С.

Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная, заочная		
35.03.05	Садоводство	
код	направление подготовки	
Плодоводство, овощеводство и виноградарство		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели		
Вид практики:	производственная.	
Тип практики:	преддипломная.	
Способ проведения практики	стационарная, выездная.	
Форма проведения практики	дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	формирование системного прикладного подхода к профессиональной деятельности; углубление, дополнение и закрепление теоретических и практических знаний студентов в производственных условиях, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также выполнение экспериментальной части выпускной квалификационной работы в организациях.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Организация производства продукции растениеводства	сбор, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследований, выбор методик и средств решения задач, обработка первичных данных.
УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в	Организация производства продукции растениеводства	сбор, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследований, выбор методик и средств решения задач, обработка первичных данных.

том числе с применением философского понятийного аппарата		
УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач	Организация производства продукции растениеводства	- оценка решения задач при подготовке отчета по преддипломной практике
УК-2.1 Определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения.	Организация производства продукции растениеводства	- формирование навыков ведения студентами самостоятельной исследовательской работы; - изучение соответствующего объекта исследования в соответствии с выбранной темой дипломного проекта
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Организация производства продукции растениеводства	- изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики)
УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Организация производства продукции растениеводства	- оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и определение перспектив развития; - подготовка отчета и дневника по преддипломной практике.
ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Организация производства продукции растениеводства	- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики
ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания	Организация производства продукции растениеводства	- изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий

плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов		возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-1.3 Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Организация производства продукции растениеводства	- изучение севооборотов места проведения практики
ПК-1.5 Разрабатывает технологии возделывания овощных и плодово-ягодных культур в защищенном грунте	Организация производства продукции растениеводства	- изучение технологий возделывания с.-х. культур
ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Организация производства продукции растениеводства	- изучать методы выращивания овощных и плодовых культур
ПК-2.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ	Организация производства продукции растениеводства	- использование агрегатов для выполнения технологических операций при возделывании с.-х. культур
ПК-3.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Организация производства продукции растениеводства	- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур

ПК-3.2 Владеет методами разработки системы семеноводства (питомниководства) плодовых, овощных культур и винограда в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий	Организация производства продукции растениеводства	- изучение технологий возделывания с.-х. культур
ПК-4.1. Определяет норму высева семян (высадки саженцев), схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных почвенно-климатических условий	Организация производства продукции растениеводства	- изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-4.2. Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов	Организация производства продукции растениеводства	- изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Организация производства продукции растениеводства	- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур
ПК-4.2. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Организация производства продукции растениеводства	- проведение поиска сортов районированных сортов сельскохозяйственных культур в реестре и анализ их морфологических и биологических особенностей
ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с учетом их биологических особенностей и	Организация производства продукции растениеводства	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений

почвенно-климатических условий		
ПК-6.2 Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов (посадок) плодовых, овощных культур и винограда	Организация производства продукции растениеводства	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.В.02(Пд) «Преддипломная практика» является видом производственной практики и относится к части Блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений.	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	Знания: основы разработки стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Умения: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Навыки: решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знания: основы разработки стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Умения: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Навыки: решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач	Знания: основы разработки стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Умения: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	

	Навыки: решения проблемной ситуации
УК-2.1 Определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения.	Знания: совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения.
	Умения: формулировать совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения.
	Навыки: определения цели проекта и связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения.
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
	Навыки: способность выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Знания: основные методы контроля выполнения задач
	Умения: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне своей ответственности
	Навыки: оценивания решения задачи в соответствии с запланированными результатами
ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Знания: перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования
	Умения: определять перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования
	Навыки: сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	Знания: технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
	Умения: определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
	Навыки: подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся

	агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
ПК-1.3 Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Знания: научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах; Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах; Типы и виды севооборотов; форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц
	Умения: составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур; составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
	Навыки: разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов
ПК-1.5 Разрабатывает технологии возделывания овощных и плодово-ягодных культур в защищенном грунте	Знания: классификация теплиц и их конструктивные особенности; технология выращивания рассады в защищенном грунте; интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах; технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)
	Умения: определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
	Навыки: разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте
ПК-2.1 Комплекует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Знания: требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
	Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
	Навыки: 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
ПК-2.2 Комплекует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ	Знания: типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью; Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
	Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ
	Навыки: проводить комплектацию агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладки на хранение плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ

ПК-3.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Знания: требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
	Умения: устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
	Навыки: обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
ПК-3.2 Владеет методами разработки системы семеноводства (питомниководства) плодовых, овощных культур и винограда в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий	Знания: сроков, способов и норм высева (посадки) сельскохозяйственных культур
	Умения: разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур
	Навыки: разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации
ПК-4.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Знания: основных почвенных и агрохимических понятия, основных вредителей и болезней, справочных материалов
	Умения: использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов
ПК-4.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов	Знания: требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
	Умения: определять качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов
	Навыки: владеть навыками определения качества посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов
ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	Знания: видов удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества); приёмов, способов и сроков внесения удобрений; динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития
	Умения: выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
	Навыки: 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

ПК-6.2 Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов (посадок) плодовых, овощных культур и винограда	Знания: влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей
	Умения: использовать прогноз развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов (посадок) плодовых, овощных культур и винограда
	Навыки: 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
Краткая характеристика практики	Этапы преддипломной практики: 1. Подготовительный; 2. Ознакомительно-аналитический; 3. Проектный 3. Отчетный
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: 8 семестр – зачет с оценкой. Заочная форма обучения: 5 курс – зачет с оценкой
Автор	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Селиванова М.В. доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Айсанов Т.С.