

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Защита растений

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

Перечень рабочих программ практик

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

Аннотация программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная		
35.03.04	Агрономия	
код	направление подготовки	
Защита растений		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 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	<p>- 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;</p> <p>- формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельного морфологического описания и определения представителей разных систематических групп, дикорастущих и культурных растений.</p>	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК 6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;</p> <p>- организация производства продукции растениеводства;</p> <p>- управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- ознакомление со спецификой учебной, научной и производственной деятельности лабораторий факультета агробиологии и земельных ресурсов</p>
ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;</p> <p>- организация производства</p>	<p>- закрепление основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, их расширение и</p>

дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	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 в агрономии	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- закрепление практических навыков и изучение основных методов задач в области ботаники и почвоведения с использованием знания 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	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- 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	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- 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	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- 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	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<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
ПК-4.2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> - изучить почвы различных типов подтипов почв в зависимости от агроландшафтов, и соответствие их свойств требованиям сельскохозяйственных культур
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	
УК 6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знания: способов личного и профессионального самопознания и саморазвития	
	Умения: проектировать и реализовывать собственную программу профессионально-личностного роста	
	Навыки: установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса в условиях поликультурной образовательной среды	
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 типовых задач 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 понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы
	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 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: планировать этапы научных исследований в агрономии
	Навыки: постановки полевого опыта с использованием классических и современных методов
ПК-4.2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур (сортов), основные типы и свойства почв
	Умения: обосновывать направления проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: проведения соответствия свойств почвы требованиям

	сельскохозяйственных культур (сортов)
Краткая характеристика практики	Этапы ознакомительной практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: 2 семестр – зачет.
Автор	доцент кафедры химии и защита растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А.

Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная.		
35.03.04	Агрономия	
код	направление подготовки	
Защита растений		
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 плодоовощеводства 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-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности
ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства	- проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни); - применение удобрений

<p>болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>для возделывания сельскохозяйственных культур</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>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение производственной деятельности в места проведения практики</p>
<p>ПК-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики</p>
<p>ПК-2.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение почвенно-климатических условий места проведения практики</p>
<p>ПК-2.2. Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение севооборотов места проведения практики</p>
<p>ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур</p>
<p>ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания</p>	<p>- изучение почвенных условий места проведения практики и биологических</p>

сельскохозяйственных культур (сортов)	сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	особенностей культур
ПК-4.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- проведение поиска сортов районированных сортов сельскохозяйственных культур в реестре и анализ их морфологических и биологических особенностей
ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур;
ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений
ПК-7.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- применение удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений
ПК-8.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
ПК-9.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства;	- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; - первичная переработка продукции и закладка ее

потерь и ухудшения качества	- управление производством растениеводческой продукции.	на хранение
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-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Знания: нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в области растениеводства	
	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	
	Навыки: применения нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в процессе работы в области 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: основных почвенных и агрохимических понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы	
	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	
ПК-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	Знания: содержания процессов поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	
	Умения: проводить поиск и анализ информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	
	Навыки: поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	
ПК-2.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Знания: требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	
	Умения: установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	

культур	Навыки: удовлетворения требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования в зависимости от агроландшафтных условий
ПК-2.2. Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Знания: научных основ севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации;
	Умения: составлять схемы севооборотов
	Навыки: разработки структуры посевных площадей, построения севооборотов и организации землеустройства сельскохозяйственной организации
ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур
	Умения: определять соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: сопоставления условий произрастания и требований сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур (сортов), основных типов и свойства почв
	Умения: обосновывать направления проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Знания: характеристик районированных сортов сельскохозяйственных культур
	Умения: подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
	Навыки: обоснования подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Знания: характеристик качеств посевного материала
	Умения: определять качество посевного материала
	Навыки: владения стандартными методами определения качества посевного материала
ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Знания: основных понятий об органических и минеральных удобрениях, биологических особенностей культур
	Умения: проводить подбор оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры
	Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
ПК-7.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	Знания: основных понятий об органических и минеральных удобрениях, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры
	Умения: использовать знания современных методик расчетов доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай определять способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры
	Навыки: использования знаний о расчете доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры

ПК-8.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Знания: видов сорной растительности, основных болезней, вредителей и сорняков сельскохозяйственных культур
	Умения: использовать химические и биологические средства защиты растений для борьбы с вредными объектами
	Навыки: подбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными объектами
ПК-9.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур
	Умения: определять оптимальные сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Навыки: подбора оптимальных способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, 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: 2 семестр – зачет, 4 семестр – зачет.
Автор	доцент кафедры химии и защита растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А.

Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная		
35.03.04	Агрономия	
код	направление подготовки	
Защита растений		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 24 зет, 16 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 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики)
УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и определение перспектив развития; - подготовка отчета и дневника по производственной практике.

УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- подготовка и защита отчета и дневника по производственной практике.
УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- проведение поиска информационных материалов для подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике.
УК 6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- ознакомление со спецификой учебной, научной и производственной деятельности лабораторий факультета агробиологии и земельных ресурсов
ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- закрепление основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, их расширение и углубление этих знаний, умений и навыков в области агрономии
ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике
ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством 	<ul style="list-style-type: none"> - изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности

	растениеводческой продукции.	
ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - 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	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - 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 производственных процессов	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение методов устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в хозяйстве (место прохождения практики)
ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- оценка и изучение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний 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	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни); - применение удобрений для возделывания сельскохозяйственных культур
ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания	- изучение производственной деятельности в места

технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	проведения практики
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучить методику проведения экспериментальных исследований в области агрономии
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучить классические и современные методы исследования в агрономии
ПК-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики
ПК-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение перспективных систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
ПК-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур

<p>ПК-2.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<p>- изучение почвенно-климатических условий места проведения практики</p>
<p>ПК-2.2. Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<p>- изучение севооборотов места проведения практики</p>
<p>ПК-2.3 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<p>- определение и изучение планов ведения севооборотов и ротационных таблиц в хозяйстве (место прохождения практики)</p>
<p>ПК-2.4 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<p>- оценка оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей в хозяйстве (место прохождения практики)</p>
<p>ПК-3.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах и контролирует качество выполнения работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для обработки почвы в севооборотах и контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-3.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними;</p> <p>- оценка контроля качества выполнения работ</p>

<p>ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по внесению удобрений; - оценка контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по защите растений; - оценка контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции; контролирует качество выполнения работ</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции; - оценка контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-3.6 Определяет схемы движения агрегатов по полям</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение схем движения агрегатов по полям в хозяйстве (место прохождения практики)</p>
<p>ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур</p>
<p>ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение почвенных условий места проведения практики и биологических особенностей культур</p>

ПК-4.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- проведение поиска сортов районированных сортов сельскохозяйственных культур в реестре и анализ их морфологических и биологических особенностей
ПК-5.1 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-5.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение в хозяйстве (место прохождения практики) набора и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
ПК-6.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-6.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики)

ПК-6.4 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение документов на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений
ПК-7.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- применение удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений
ПК-7.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- составление плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-8.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
ПК-8.2 Учитывает экономические пороги вредоносности при	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания	- оценка экономических порогов вредоносности при обосновании

обосновании необходимости применения пестицидов	сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	необходимости применения пестицидов в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-9.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; - первичная переработка продукции и закладка ее на хранение
ПК-9.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- оценка способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества в хозяйстве (место прохождения практики)
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.03 (П) «Технологическая практика» является видом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знания: основ проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
	Умения: использовать основы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
	Навыки: проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знания: методов решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время	
	Умения: использовать методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время	
	Навыки: применения на практике методов решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время	
УК-2.4 Публично	Знания: приемов публичных выступлений	

представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Умения: представлять публично результаты решения конкретной задачи проекта (защита отчета по практике)
	Навыки: выступления публично и представлять отчет по практике
УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знания: информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации
	Умения: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач (подготовка отчета по практике)
	Навыки: осуществления подготовки отчета по практике с использованием информационно-коммуникационных технологий
УК 6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знания: способов личного и профессионального самопознания и саморазвития
	Умения: проектировать и реализовывать собственную программу профессионально-личностного роста
	Навыки: установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса в условиях поликультурной образовательной среды
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 типовых задач в области агрономии с использованием знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин
ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	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-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Знания: нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в области растениеводства
	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
	Навыки: применения нормативных правовых документов, норм и регламентов проведения работ в процессе работы в области растениеводства
ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой	Знания: основ ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде
	Умения: использовать основы ведения учетно-отчетной

продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	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-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знания: средств защиты по охране труда при производстве растениеводческой продукции
	Умения: выбирать средства защиты, разрабатывать инструкции по охране труда при производстве растениеводческой продукции, проводить инструктажи
	Навыки: проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
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 понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы
	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	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

территории		
ОПК-5.1 Под руководством специалиста высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Под более высокой квалификации	Знания: методов закладки различных опытов
		Умения: закладывать и проводить опыты 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: планировать этапы научных исследований в агрономии
		Навыки: постановки полевого опыта с использованием классических и современных методов
ПК-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур		Знания: содержания процессов поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур
		Умения: проводить поиск и анализ информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур
		Навыки: поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования		Знания: развития систем земледелия на разных этапах социально-экономического развития страны; теоретические основы систем земледелия
		Умения: разработать перспективные, современные системы земледелия с учетом почвенно-климатических условий
		Навыки: использования на практике методов производства продукции растениеводства; применения теоретических основ систем земледелия на практике; оптимизации элементов системы земледелия
ПК-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур		Знания: алгоритмов пользования специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		Умения: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
		Навыки: пользования специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-2.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур		Знания: требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
		Умения: установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
		Навыки: удовлетворения требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования в зависимости от агроландшафтных условий
ПК-2.2. Составляет схемы севооборотов с		Знания: научных основ севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации;

соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Умения: составлять схемы севооборотов
	Навыки: разработки структуры посевных площадей, построения севооборотов и организации землеустройства сельскохозяйственной организации
ПК-2.3 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	Знания: проектирования, введения и освоения севооборотов предшественников
	Умения: составить план введения севооборотов и ротационных таблиц
	Навыки: составления плана введения севооборотов и ротационных таблиц; организации системы севооборотов
ПК-2.4 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Знания: оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей
	Умения: определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
	Навыки: определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей
ПК-3.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах и контролирует качество выполнения работ	Знания: агрегатов для обработки почвы в севооборотах
	Умения: комплектовать агрегаты для обработки почвы в севооборотах
	Навыки: использования агрегатов для обработки почвы в севооборотах и контроля качества выполнения работ
ПК-3.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ	Знания: агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними
	Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур
	Навыки: использования агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними; контроля качества выполнения работ
ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ	Знания: комплектов агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контроля качества выполняемой работы
	Умения: укомплектовывать агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролировать качество выполнения работ
	Навыки: комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирование качества выполнения работ
ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ	Знания: организации реализации системы защиты растений в хозяйстве
	Умения: укомплектовывать агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролировать качество выполнения работ
	Навыки: комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений и контролировать качество выполнения работ
ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения	Знания: марки машин и сельскохозяйственных орудий, принципы составления уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических

технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции; контролирует качество выполнения работ	регулировок; сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Умения: составлять уборочные агрегаты и определять схемы их движения по полям, проведение технологических регулировок согласно требованиям предъявляемым к качеству выполнения полевых работ
	Навыки: проведения технологических регулировок уборочных агрегатов; определения режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
ПК-3.6 Определяет схемы движения агрегатов по полям	Знания: требований агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, классификаций способов движения агрегатов, принципов разбивки участка на загоны (полосы), принципов отбивки поворотных полос
	Умения: подготовить поле и загоны для организации и проведения работ с высоким качеством и производительностью; выбрать направления рабочих ходов агрегатов с учетом действия вредных ветров (суховеев), направления движения агрегатов на предыдущей и последующей операциях
	Навыки: разбивки участка на загоны (полосы) и отбивки поворотных полос, подготовки полей и загонов для организации и проведения работ с высоким качеством и производительностью
ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур
	Умения: определять соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: сопоставления условий произрастания и требований сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур (сортов), основных типов и свойства почв
	Умения: обосновывать направления проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Знания: характеристик районированных сортов сельскохозяйственных культур
	Умения: подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
	Навыки: обоснования подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
ПК-5.1 Демонстрирует знания типов и приемов	Знания: теоретических основ обработки почвы; способов и приемов обработки почвы

обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Умения: проводить подбор приемов обработки почвы с учетом почвенных, климатических и ландшафтных условий
	Навыки: научно-обоснованного выбора специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
ПК-5.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Знания: набора и последовательности реализации приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры
	Умения: создать заданные свойства почвы с минимальными энергетическими затратами
	Навыки: применения методологических принципов проектирования системы обработки почвы в севооборотах; использования рациональных приемов минимализации обработки почвы в севооборотах
ПК-6.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	Знания: современных технологий в агрономии; основных сельскохозяйственных культур, схем и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
	Умения: применять современные технологии в агрономии; обосновывать схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
	Навыки: способами реализации современных технологий в агрономии, технологиями посева и возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Знания: характеристик качеств посевного материала
	Умения: определять качество посевного материала
	Навыки: владения стандартными методами определения качества посевного материала
ПК-6.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Знания: современных технологий в агрономии; основных сельскохозяйственных культур, норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
	Умения: применять современные технологии в агрономии; обосновывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
	Навыки: расчета нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
ПК-6.4 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	Знания: норм высева полевых культур, потребности в семенном и посадочном материале
	Умения: определять общую потребность в семенном, посадочном материале
	Навыки: составления заявок на приобретение семенного, посадочного материала
ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом	Знания: основных понятий об органических и минеральных удобрениях, биологических особенностей культур
	Умения: проводить подбор оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры
	Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под

биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
ПК-7.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	Знания: основных понятий об органических и минеральных удобрениях, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры
	Умения: использовать знания современных методик расчетов доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай определять способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры
	Навыки: использования знаний о расчете доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры
ПК-7.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Знания: плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	Умения: составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	Навыки: составления плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
ПК-8.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Знания: видов сорной растительности, основные болезни, вредители и сорняки сельскохозяйственных культур
	Умения: использовать химические и биологические средства защиты растений для борьбы с вредными объектами
	Навыки: подбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными объектами
ПК-8.2 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	Знания: морфологии и биологии насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур
	Умения: проводить фитосанитарный мониторинг на предмет выявления насекомых-вредителей и составить прогноз их развития
	Навыки: использования экономических порогов вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
ПК-9.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения	Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур
	Умения: определять оптимальные сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Навыки: подбора оптимальных способов и темпов уборки

качества	урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
ПК-9.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знания: способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	Навыки: выбора способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
Краткая характеристика практики	Этапы технологической практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности : 1. Подготовительный; 2. Ознакомительно- аналитический; 3. Проектный; 3. Отчетный
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: 2 семестр – зачет с оценкой.
Автор	доцент кафедры химии и защита растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А.

Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная		
35.03.04	Агрономия	
код	направление подготовки	
Защита растений		
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 декомпозицию задачи	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.	- поиск и анализ информации, необходимой для подготовки отчета по преддипломной практике

УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- оценка решения задач при подготовке отчета по преддипломной практике
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> - формирование навыков ведения студентами самостоятельной исследовательской работы; - изучение соответствующего объекта строительства в соответствии с выбранной темой дипломного проекта
УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики)
УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и определение перспектив развития; - подготовка отчета и дневника по производственной практике.
УК 6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- ознакомление со спецификой учебной, научной и производственной деятельности лабораторий факультета агробиологии и земельных ресурсов
ПК-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики

ПК-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение перспективных систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
ПК-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-2.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение почвенно-климатических условий места проведения практики
ПК-2.2. Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение севооборотов места проведения практики
ПК-3.1 Комплекдует агрегаты для обработки почвы в севооборотах и контролирует качество выполнения работ	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение агрегатов и их комплектование для обработки почвы в севооборотах и контроля качества выполнения работ
ПК-3.2 Комплекдует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними; - оценка контроля качества выполнения работ

<p>ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по внесению удобрений; - оценка контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по защите растений; - оценка контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции; контролирует качество выполнения работ</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции; - оценка контроля качества выполнения работ</p>
<p>ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур</p>
<p>ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- изучение почвенных условий места проведения практики и биологических особенностей культур</p>
<p>ПК-4.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов</p>	<p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p>	<p>- проведение поиска сортов районированных сортов сельскохозяйственных культур в реестре и анализ их морфологических и биологических особенностей</p>

ПК-5.1 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-5.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение в хозяйстве (место прохождения практики) набора и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
ПК-6.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-6.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений

климатических условий		
ПК-7.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- применение удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений
ПК-7.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- составление плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-8.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
ПК-9.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; - первичная переработка продукции и закладка ее на хранение
ПК-9.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. 	- оценка способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества в хозяйстве (место прохождения практики)

Место практики в структуре ОП ВО	Б2.В.01(П) «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 декомпозицию задачи	Знания: проблем современной информационной стратегии
	Умения: осуществлять декомпозицию задачи
	Навыки: анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, осуществления декомпозицию задачи
УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Знания: методов поиска информации для подготовки дипломной работы
	Умения: находить информацию при подготовке дипломной работы
	Навыки: анализа критически информации при подготовке дипломной работы
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знания: методов решения задач при подготовке дипломной работы
	Умения: рассматривать варианты решения задач при подготовке дипломной работы
	Навыки: подбора для решения задач при подготовке дипломной работы
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Знания: основных приемов исследований в агрономии, различных фактов и мнений, а так же суждений различных исследователей
	Умения: разработать программу и методику научных исследований
	Навыки: владения современными программами и методиками научной агрономии
УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знания: основ проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	Умения: использовать основы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	Навыки: проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного	Знания: методов решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
	Умения: использовать методы решения конкретных задач

качества и за установленное время	проекта заявленного качества и за установленное время
	Навыки: применения на практике методов решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
УК 6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знания: способов личностного и профессионального самопознания и саморазвития
	Умения: проектировать и реализовывать собственную программу профессионально-личностного роста
	Навыки: установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса в условиях поликультурной образовательной среды
ПК-1.1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	Знания: содержания процессов поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур
	Умения: проводить поиск и анализ информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Знания: развитий систем земледелия на разных этапах социально-экономического развития страны; теоретические основы систем земледелия
	Умения: разработать перспективные, современные системы земледелия с учетом почвенно-климатических условий
	Навыки: использования на практике методов производства продукции растениеводства; применения теоретических основ систем земледелия на практике; оптимизации элементов системы земледелия
ПК-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Знания: алгоритмов пользования специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Умения: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: пользования специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-2.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Знания: требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
	Умения: установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования
	Навыки: удовлетворения требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования в зависимости от агроландшафтных условий
ПК-2.2. Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Знания: научных основ севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации;
	Умения: составлять схемы севооборотов
	Навыки: разработки структуры посевных площадей, построения севооборотов и организации землеустройства сельскохозяйственной организации

ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ	Знания: организации реализации системы защиты растений в хозяйстве
	Умения: укомплектовывать агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролировать качество выполнения работ
	Навыки: комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по защите растений и контролировать качество выполнения работ
ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции; контролирует качество выполнения работ	Знания: марки машин и сельскохозяйственных орудий, принципы составления уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок; сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Умения: составлять уборочные агрегаты и определять схемы их движения по полям, проведение технологических регулировок согласно требованиям предъявляемым к качеству выполнения полевых работ
	Навыки: проведения технологических регулировок уборочных агрегатов; определения режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур
	Умения: определять соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: сопоставления условий произрастания и требований сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.2. Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Знания: биологических требований сельскохозяйственных культур (сортов), основных типов и свойства почв
	Умения: обосновывать направления проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
	Навыки: проведения соответствия свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-4.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Знания: характеристик районированных сортов сельскохозяйственных культур
	Умения: подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
	Навыки: обоснования подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
ПК-5.1 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов	Знания: теоретических основ обработки почвы; способов и приемов обработки почвы
	Умения: проводить подбор приемов обработки почвы с учетом почвенных, климатических и ландшафтных условий

обработки при борьбе с сорной растительностью	Навыки: научно-обоснованного выбора специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
ПК-5.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Знания: набора и последовательности реализации приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры
	Умения: создать заданные свойства почвы с минимальными энергетическими затратами
	Навыки: применения методологических принципов проектирования системы обработки почвы в севооборотах; использования рациональных приемов минимализации обработки почвы в севооборотах
ПК-6.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	Знания: современных технологий в агрономии; основных сельскохозяйственных культур, схем и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
	Умения: применять современные технологии в агрономии; обосновывать схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
	Навыки: способами реализации современных технологий в агрономии, технологиями посева и возделывания сельскохозяйственных культур
ПК-6.2. Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Знания: характеристик качеств посевного материала
	Умения: определять качество посевного материала
	Навыки: владения стандартными методами определения качества посевного материала
ПК-6.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Знания: современных технологий в агрономии; основных сельскохозяйственных культур, норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
	Умения: применять современные технологии в агрономии; обосновывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
	Навыки: расчета нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Знания: основных понятий об органических и минеральных удобрениях, биологических особенностей культур
	Умения: проводить подбор оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры
	Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
ПК-7.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе	Знания: основных понятий об органических и минеральных удобрениях, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры

и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	Умения: использовать знания современных методик расчетов доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай определять способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры
	Навыки: использования знаний о расчете доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры
ПК-7.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Знания: плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	Умения: составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
	Навыки: составления плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
ПК-8.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Знания: видов сорной растительности, основные болезни, вредители и сорняки сельскохозяйственных культур
	Умения: использовать химические и биологические средства защиты растений для борьбы с вредными объектами
	Навыки: подбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными объектами
ПК-9.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур
	Умения: определять оптимальные сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Навыки: подбора оптимальных способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
ПК-9.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знания: способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	Навыки: выбора способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

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.
Автор	доцент кафедры химии и защита растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А.