

## **АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**(производственная (технологическая), научно-исследовательская работа,  
преддипломная)**

### **ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**35.04.04 Агрономия**

---

*(код и наименование направления подготовки /специальности)*

**Экологически безопасные технологии защиты растений**

---

*направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)*

По направлению подготовки 35.04.04 Агрономия «Экологически безопасные технологии защиты растений» имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(П)	Технологическая практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика

## Аннотация программы Технологической практики

Форма обучения – очная		
<b>35.04.04</b>		<b>Агрономия</b>
код	направление подготовки	
<b>Экологически безопасные технологии защиты растений</b>		
Направленность программы		
<b>Общая трудоемкость практики составляет</b>		
<b>21 зет,</b>		<b>14 недель</b>
<b>Вид практики:</b>	<b>производственная</b>	
<b>Тип практики:</b>	технологическая	
<b>Способ проведения практики</b>	выездная - полевая	
<b>Форма проведения практики</b>	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
<b>Цель проведения практики</b>	формирование практических знаний по адаптивным системам земледелия и ресурсосберегающим технологиям возделывания сельскохозяйственных культур а также закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана подготовки магистра, а также ознакомление с содержанием основных работ в агротехнологиях полевых культур.	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Управление производством растениеводческой продукции	выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и применять новые методы, исходя из задач конкретного исследования
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление производством растениеводческой продукции	формулировать и решать задачи, возникающие в ходе производственной деятельности
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	Управление производством растениеводческой продукции	организовывать и руководить командой, выбирая при этом командную стратегию для достижения поставленной цели

поставленной цели		
ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	Управление производством растениеводческой продукции	решать задачи в области профессиональной деятельности на основе анализа достижений отечественного и зарубежного опыта
ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Управление производством растениеводческой продукции	использовать современные методы исследования при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	Управление производством растениеводческой продукции	осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	Управление производством растениеводческой продукции	управлять рабочим коллективом и организовывать процессы производства
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	Б2.О.01(П) «Технологическая практика» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
УК-1.2 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знания: - проблемной ситуации и ее составляющих	
	Умения: - анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
	Навыки: - разрабатывать и анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
УК-1.3 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Знания: - стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Умения: - аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
	Навыки: - разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	
УК-2.1 Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве	Знания: - менеджмента и управления проектами в сельском хозяйстве	
	Умения: - осуществлять менеджмент и управлять проектами в сельском хозяйстве	

	Навыки: - использовать менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве-
УК-2.2 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	Знания: - инструментов планирования и осуществления мониторинга за ходом реализации проекта
	Умения:- осуществлять план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта
	Навыки: разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта
УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	Знания: - интересов, особенностей поведения и мнения членов команды
	Умения:- осуществлять работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнения ее членов
	Навыки:- разрабатывать, планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
ОПК-1.1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	Знания: - областей профессиональной деятельности на основе анализа достижений науки и производства
	Умения: - составлять, переводить и редактировать различные академические; - решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
	Навыки: - разрабатывать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
ОПК-1.2 Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности	Знания: - достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности
	Умения: - использовать знания достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности
	Навыки: разрабатывать решения конкретных задач в области профессиональной деятельности
ОПК-3.1 Владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности	Знания: - методов решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности
	Умения: - владеть научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности
	Навыки: - владения научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности
ОПК-3.2 Использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве	Знания: - современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве
	Умения: - использовать знания современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве
	Навыки: - использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве
ОПК-5.1 Определяет	Знания: – экономической эффективности реализации проекта в

финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
	Умения: – определять финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности
	Навыки: – использовать финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности
ОПК-5.2 Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства	Знания: - экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства
	Умения: - демонстрировать знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства
	Навыки: - использовать знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства
ОПК-6.1 Находит организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность	Знания: - поиска организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовности нести за них ответственность
	Умения: - находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность
	Навыки: – разрабатывать организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность
ОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основ планирования и управления деятельностью предприятия	Знания:- организационно-экономические основы функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основы планирования и управления деятельностью предприятия
	Умения: - демонстрировать базовые знания организационно-экономических основ функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основ планирования и управления деятельностью предприятия
	Навыки: - использовать базовые знания организационно-экономических основ функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основ планирования и управления деятельностью предприятия
<b>Краткая характеристика практики</b>	Этапы технологической практики: 1. Составление технологических карт 2. Участие в производственных процессах 3. Подготовка отчета
<b>Форма отчетности по практике</b>	1. Дневник учета выполнения программы практики. 2. Отчет о прохождении практики. 3. Отзывы руководителей практики.
<b>Форма контроля</b>	Очная форма обучения: 1 курс семестр 2 – зачет с оценкой
<b>Авторы</b>	профессор кафедры химии и защиты растений, доктор с.-х. наук, доцент Глазунова Н.Н.

## Аннотация программы Научно-исследовательская работа

Форма обучения – очная		
<b>35.04.04</b>		<b>Агрономия</b>
код	направление подготовки	
<b>Экологически безопасные технологии защиты растений</b>		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет <b>18 зет, 12 недель</b>		
<b>Вид практики:</b>	<b>производственная</b>	
<b>Тип практики:</b>	научно-исследовательская работа.	
<b>Способ проведения практики</b>	стационарная	
<b>Форма проведения практики</b>	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
<b>Цель проведения практики</b>	уметь правильно формулировать задачи исследования в соответствии с целью, инициативно избирать (модифицировать существующие, разрабатывать новые) методы исследования, соответствующие его цели; формировать методику исследования. Приобретаются навыки самостоятельного проведения библиографической работы с привлечением современных электронных технологий; анализа и представления, полученных в ходе исследования результатов в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчёт о НИР, научные статьи, тезисы докладов научных конференций, магистерская диссертация)	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Управление производством растениеводческой продукции	выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление производством растениеводческой продукции	оценивать состояние биологических систем и разрабатывать приемы и способы их устойчивого развития
УК-3 Способен организовывать и руководить работой	Управление производством растениеводческой продукции	сбор, обработка анализ и систематизация научно-технической информации

команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		отечественного и зарубежного опыта
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Управление производством растениеводческой продукции	выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования
ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Управление производством растениеводческой продукции	разрабатывать методику проведения экспериментов, осваивать новые методики исследования
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	Управление производством растениеводческой продукции	организовывать, проводить и анализировать результаты экспериментов, готовить научно-технические отчеты, научные публикации, по результатам научных исследований
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	Б2.О.02(П) «Научно-исследовательская работа» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики»	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
УК-1.2 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знания: - проблемной ситуации как системы, выявляет ее составляющие и связи между ними	
	Умения: - анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
	Навыки: - разрабатывать и анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
УК-2.1 Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве	Знания: - менеджмента проектами в сельском хозяйстве	
	Умения: - использовать менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве	
	Навыки: - разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
УК-2.2 Разрабатывает план реализации проекта с использованием	Знания: - инструментов планирования и осуществлять мониторинг за ходом реализации проекта	
	Умения - осуществлять план реализации проекта с	

инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта
	Навыки: - разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта
УК-4.2 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знания: - академических текстов (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
	Умения: - составлять, переводить и редактировать различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
	Навыки: - разрабатывать, составлять, переводить и редактировать различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	Знания: - способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
	Умения: - совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки по выбранным критериям
	Навыки: - разрабатывать способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
УК-6.2 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	Знания: - инструментов непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
	Умения: - использовать инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
	Навыки: - разрабатывать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
ОПК-3.1 Владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности	Знания: - методов решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности
	Умения: - владеть научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности
	Навыки: - использовать научно-обоснованные методы решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности
ОПК-3.2 Использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве	Знания: - современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве
	Умения: - использовать знания современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве
	Навыки: - использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве

ОПК-4.1 Демонстрирует знание традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области земледелия и растениеводства	Знания: - традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области земледелия и растениеводства
	Умения: - демонстрировать знания традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области земледелия и растениеводства
	Навыки: - использовать традиционные и современные методы исследования, планирования и проведения экспериментов в области земледелия и растениеводства
ОПК-4.2 Разрабатывает планы, программы, методики и проводит научные исследования в области агрономии	Знания: - методик в области агрономии
	Умения: - обобщать и анализировать результаты исследований, готовит отчетные документы и рекомендации по результатам научных исследований
	Навыки: - разрабатывать планы, программы, методики и проводить научные исследования в области агрономии
ОПК-4.3 Обобщает и анализирует результаты исследований, готовит отчетные документы и рекомендации по результатам научных исследований	Знания: - отчетных документов и рекомендаций по результатам научных исследований
	Умения: - обобщать и анализировать результаты исследований, готовит отчетные документы и рекомендации по результатам научных исследований
	Навыки: - разрабатывать, обобщать и анализировать результаты исследований, готовить отчетные документы и рекомендации по результатам научных исследований
<b>Краткая характеристика практики</b>	Этапы научно-исследовательской работы: 1. Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация. 2. Написание научной статьи по проблеме исследования. 3. Подготовка отчета о научно-исследовательской работе в семестре.
<b>Форма отчетности по практике</b>	1. Индивидуальное задание на выполнение научно-исследовательской работы магистранта. 2. Индивидуальный план научно-исследовательской работы магистранта. 3. Программа и методика исследований. 4. Отчет о научно-исследовательской работе.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 4 – зачет с оценкой
<b>Авторы</b>	профессор кафедры химии и защиты растений, доктор с.-х. наук, доцент Глазунова Н.Н.

## Аннотация программы Преддипломной практики

Форма обучения – очная		
<b>35.04.04</b>		<b>Агрономия</b>
код	направление подготовки	
<b>Экологически безопасные технологии защиты растений</b>		
Направленность программы		
<b>Общая трудоемкость практики составляет</b>		<b>3 зет, 2 недели</b>
<b>Вид практики:</b>	<b>производственная</b>	
<b>Тип практики:</b>	преддипломная	
<b>Способ проведения практики</b>	выездная полевая	
<b>Форма проведения практики</b>	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
<b>Цель проведения практики</b>	формирование теоретических знаний, практических навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление производством растениеводческой продукции	создание оптимизационных моделей, технологий возделывания с.-х. культур, сортов
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Управление производством растениеводческой продукции	применять современные коммуникативные технологии отечественного и зарубежного опыта
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Управление производством растениеводческой продукции	определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и совершенствовать ее на основе критической самооценки
ПК-1 Способен обосновывать выбор	Управление производством растениеводческой продукции	обосновывать выбор определенной системы

<p>вида системы земледелия и оптимизировать структуру посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов с учетом природно-экономических условий</p>		<p>земледелия, оптимизировать структуру посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов с учетом конкретного региона</p>
<p>ПК-3 Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур на основе совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства с учетом научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей</p>	<p>Управление производством растениеводческой продукции</p>	<p>планировать урожайность с.-х. культур на основе повышения эффективности технологий выращивания с учетом научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей</p>
<p>ПК-4 Способен разрабатывать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его сохранения и повышения</p>	<p>Управление производством растениеводческой продукции</p>	<p>разрабатывать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его сохранения и повышения</p>
<p>ПК-5 Способен разрабатывать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции</p>	<p>Управление производством растениеводческой продукции</p>	<p>разрабатывать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции</p>
<p>ПК-7 Способен организовать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных элементов технологий в условиях производства и обработать результаты, полученные в опытах с использованием методов</p>	<p>Управление производством растениеводческой продукции</p>	<p>организовать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных элементов технологий в условиях производства и обработать результаты, полученные в опытах с использованием методов математической статистики</p>

математической статистики		
ПК-8 Способен организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных фитосанитарных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов, средств защиты растений в условиях производства	Управление производством растениеводческой продукции	организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных фитосанитарных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов, средств защиты растений для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	Б2.В.01(П) «Преддипломная практика» является типом производственной практики и относится к части Блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Знания: - целей, задач, актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможные сферы их применения	
	Умения: - формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
	Навыки: - разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирования цели, задач, обоснования актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможные сферы их применения	
УК-2.2 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	Знания: - инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	
	Умения: - использовать план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	
	Навыки: - реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	
УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры,	Знания: - перевода академических текстов (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	
	Умения:- составлять различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	

<p>статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p>	<p>Навыки: - перевода и редактирования различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке</p>
<p>УК-6.2 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>	<p>Знания: - инструментов непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
	<p>Умения: - выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
	<p>Навыки: - использования инструментов непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
<p>ПК-1.1 Обосновывает выбор видов систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</p>	<p>Знания: - видов систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</p>
	<p>Умения: - обосновывать выбор видов систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</p>
	<p>Навыки: - внедрения видов систем земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности</p>
<p>ПК-1.2 Оптимизирует структуру посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов</p>	<p>Знания: - структуры посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов</p>
	<p>Умения: - составлять структуру посевных площадей</p>
	<p>Навыки: - оптимизации структуры посевных площадей для рационального использования земельных ресурсов</p>
<p>ПК-3.4 Осуществляет сбор, обработку и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта</p>	<p>Знания: - научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта</p>
	<p>Умения: - осуществлять сбор научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта</p>
	<p>Навыки: - оптимизации структуры посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов - анализировать научно-техническую информацию, используя отечественный и зарубежный опыт</p>
<p>ПК-4.1 Применяет методы контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве</p>	<p>Знания: - методов контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве</p>
	<p>Умения: - применять методы контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве</p>
	<p>Навыки: - применения методов контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве</p>
<p>ПК-4.2 Владеет методиками почвенных изысканий,</p>	<p>Знания: - методик почвенных изысканий, агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения</p>

агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия	почвенного плодородия
	Умения: - владеть методиками почвенных изысканий, агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия
ПК-5.2 Разрабатывает системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	Знания: - систем мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции
	Умения: - разрабатывать системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции
ПК-7.1 Организует проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства	Знания:- методик проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства
	Умения: - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства
	Навыки: - проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства
ПК-7.2 Применяет современные технологии обработки и представления экспериментальных данных с использованием методов математической статистики	Знания: - современных технологий обработки и представления экспериментальных данных с использованием методов математической статистики
	Умения: - применять современные технологии обработки и представления экспериментальных данных с использованием методов математической статистики
	Навыки: - разработки современных технологий обработки и представления экспериментальных данных с использованием методов математической статистики
ПК-8.1 Применяет методы фитосанитарного мониторинга и диагностики болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, составляет прогноз развития вредных организмов	Знания: методов фитосанитарного мониторинга и диагностики болезней и вредителей сельскохозяйственных культур
	Умения: проведения фитосанитарного обследования посевов сельскохозяйственных культур
	Навыки: составления прогнозов развития вредных организмов
ПК-8.2 Владеет навыками оценки поражаемости сортов сельскохозяйственных культур болезнями и вредителями, а также	Знания: методик оценки поражаемости сортов сельскохозяйственных культур болезнями и вредителями; методики государственного сортоиспытания, в том числе устойчивости сортов к вредным организмам, методики испытаний индукторов иммунитета различной природы
	Умения: определения биологической эффективности средств

определения биологической эффективности средств защиты растений в отношении болезней, вредителей и сорной растительности	защиты растений в отношении болезней, вредителей и сорной растительности; провести полевые опыты по оценке устойчивости сортов к болезням и вредителям, по изучению биологической эффективности индукторов иммунитета в отношении фитопатогенов и фитофагов
	Навыки: оценки поражаемости сортов сельскохозяйственных культур болезнями и вредителями; анализа полученных экспериментальных данных по оценке устойчивости сортов к болезням и вредителям, биологической эффективности индукторов иммунитета в отношении фитопатогенов и фитофагов
	Знания: методик оценки поражаемости сортов сельскохозяйственных культур болезнями и вредителями; методики государственного сортоиспытания, в том числе устойчивости сортов к вредным организмам, методики испытаний индукторов иммунитета различной природы
ПК-8.3 Умеет составить экологически безопасную систему интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей	Знания: методик составления экологически безопасных систем интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей
	Умения: составлять экологически безопасные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур
	Навыки: разработки системы защиты сельскохозяйственных культур
<b>Краткая характеристика практики</b>	Этапы Преддипломной практики: 1. Подготовка обзора литературных источников. 2. Подбор методик проведения опытов. 3. Подготовка библиографического списка.
<b>Форма отчетности по практике</b>	1. Индивидуальное задание. 2. Дневник прохождения практики. 3. Отчет по практике. 4. Отзыв научного руководителя о прохождении преддипломной практики.
<b>Форма контроля</b>	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 4 – зачет с оценкой
<b>Авторы</b>	профессор кафедры химии и защиты растений, доктор с.-х. наук, доцент Глазунова Н.Н.