

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)

Биологизированные технологии в органическом и традиционном земледелии

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

По направлению подготовки 35.04.04 Агрономия «Биологизированные технологии в органическом и традиционном земледелии»

» 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		
35.04.04		Агронимия
код	направление подготовки	
Биологизированные технологии в органическом и традиционном земледелии		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		21 зет, 14 недель
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	технологическая	
Способ проведения практики	выездная - полевая	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	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.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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, выработывая	Управление производством растениеводческой продукции	организовывать и руководить командой, выбирая при этом командную стратегию для

командную стратегию для достижения поставленной цели		достижения 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
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.01(П) «Технологическая практика» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
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-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	
ОПК-1.1 Способен решать задачи развития	Знания: - областей профессиональной деятельности на основе анализа достижений науки и производства	

<p>области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства</p>	<p>Умения: - составлять, переводить и редактировать различные академические; - решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства</p> <p>Навыки: - разрабатывать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства</p>
<p>ОПК-1.2 Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности</p>	<p>Знания: - достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности</p> <p>Умения: - использовать знания достижений науки и производства для решения конкретных задач в области профессиональной деятельности</p> <p>Навыки: разрабатывать решения конкретных задач в области профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-3.1 Владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p>	<p>Знания: - методов решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p> <p>Умения: - владеть научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p> <p>Навыки: - владения научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-3.2 Использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p>	<p>Знания: - современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p> <p>Умения: - использовать знания современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p> <p>Навыки: - использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p>
<p>ОПК-5.1 Определяет финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности</p>	<p>Знания: – экономической эффективности реализации проекта в профессиональной деятельности</p> <p>Умения: – определять финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности</p> <p>Навыки: – использовать финансовые результаты и экономическую эффективность реализации проекта в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-5.2 Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства</p>	<p>Знания: - экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства</p> <p>Умения: - демонстрировать знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства</p> <p>Навыки: - использовать знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области сельскохозяйственного производства</p>
<p>ОПК-6.1 Находит организационно-управленческие решения</p>	<p>Знания: - поиска организационно-управленческие решений в нестандартных ситуациях и готовности нести за них ответственность</p>

<p>в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность</p>	<p>Умения: - находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность</p> <p>Навыки: – разрабатывать организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и демонстрирует готовность нести за них ответственность</p>
<p>ОПК-6.2 Демонстрирует базовые знания организационно-экономических основ функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основ планирования и управления деятельностью предприятия</p>	<p>Знания:- организационно-экономические основы функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основы планирования и управления деятельностью предприятия</p> <p>Умения: - демонстрировать базовые знания организационно-экономических основ функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основ планирования и управления деятельностью предприятия</p> <p>Навыки: - использовать базовые знания организационно-экономических основ функционирования сельскохозяйственных предприятий и организаций, основ планирования и управления деятельностью предприятия</p>
<p>ПК-2.3 Владеет методами и методиками контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве, почвенных и мелиоративных изысканий, агрохимических исследований, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия</p>	<p>Знания - Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с действующими государственными стандартами</p> <p>Умение - Разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции</p> <p>Навыки - Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции</p>
<p>Краткая характеристика практики</p>	<p>Этапы технологической практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление технологических карт 2. Участие в производственных процессах 3. Подготовка отчета
<p>Форма отчетности по практике</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дневник учета выполнения программы практики. 2. Отчет о прохождении практики. 3. Отзывы руководителей практики.
<p>Форма контроля</p>	<p><u>Очная форма обучения:</u> 1 курс семестр 2 – зачет с оценкой</p>
<p>Авторы</p>	<p>д. с.-х. н., доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, Власова О.И.</p>

Аннотация программы Научно-исследовательская работа

Форма обучения – очная		
35.04.04		Агрономия
код	направление подготовки	
Биологизированные технологии в органическом и традиционном земледелии		
Научно-исследовательская работа		
Общая трудоемкость практики составляет		18 зет, 12 недель
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	научно-исследовательская работа.	
Способ проведения практики	стационарная	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	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)	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
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	Управление производством растениеводческой продукции	сбор, обработка анализ и систематизация научно-

руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		технической информации 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
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.02(П) «Научно-исследовательская работа» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики»	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК – 1.1 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-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Разрабатывает стратегию действий и	Знания: - доступных источников информации	
	Умения: - осуществляет поиск ариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Навыки: - Разрабатывает стратегию действий и предлагает направления ее реализации	

предлагает направления ее реализации	
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 инструментов планирования и осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта	Знания: - инструментов планирования и осуществлять мониторинг 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 – 3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	Знания – стратегии сотрудничества Умения – осуществлять стратегию сотрудничества Навыки - разрабатывать на основе сотрудничества работу команды для достижения поставленной цели
УК-3.2 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знания: - работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнения ее членов
	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
УК – 4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических и профессиональных текстов	Знания – академических текстов Умения – письменного перевода и редактирования различных академических и профессиональных текстов Навыки – разрабатывать, составлять, переводить и редактировать различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке
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 – 5.1	Знания – особенностей мотивации и поведения людей

<p>Идентифицирует и учитывает особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними</p>	<p>Умения – учитывает особенности поведения и мотивации людей Навыки – разрабатывать способы взаимодействия с людьми различного культурного и социального происхождения</p>
<p>УК – 5.2 Владеет навыками создания толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p>	<p>Знания –способов создания толерантной среды Умения – создания толерантной среды Навыки – разрабатывать способы выполнения профессиональных задач</p>
<p>УК-6.1 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p>	<p>Знания: - способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</p>
	<p>Умения: - совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки по выбранным критериям</p>
	<p>Навыки: - разрабатывать способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям</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: - использовать инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
	<p>Навыки: - разрабатывать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
<p>ОПК-3.1 Владеет научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p>	<p>Знания: - методов решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p>
	<p>Умения: - владеть научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p>
	<p>Навыки: - использовать научно-обоснованные методы решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-3.2 Использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p>	<p>Знания: - современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p>
	<p>Умения: - использовать знания современных методов решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p>
	<p>Навыки: - использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в сельском хозяйстве</p>

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
Краткая характеристика практики	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.
Форма отчетности по практике	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.
Форма контроля	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 4 – зачет с оценкой
Авторы	д. с.-х. н., доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, Власова О.И.

Аннотация программы Преддипломной практики

Форма обучения – очная		
35.04.04		Агрономия
код	направление подготовки	
Биологизированные технологии в органическом и традиционном земледелии		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		3 зет, 2 недели
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	преддипломная	
Способ проведения практики	выездная полевая	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	формирование теоретических знаний, практических навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
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

<p>ПК-1 Способен обосновывать выбор вида системы земледелия и оптимизировать структуру посевных площадей с целью рационального использования земельных ресурсов с учетом природно-экономических условий</p>	<p>Управление производством растениеводческой продукции</p>	<p>обосновывать выбор определенной системы 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,</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</p>

полученные в опытах с использованием методов математической статистики		статистики
ПК-8 Способен проводить поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур и подготавливать заключение о целесообразности внедрения в производство	Управление производством растениеводческой продукции	применять разнообразные методологические подходы к моделированию сортов и гибридов, обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур, готовить семена к посеву для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.В.01(П) «Преддипломная практика» является типом 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-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-2.1 Обосновывает специализации и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации, прогнозирует потребности рынка в растениеводческой продукции</p>	<p>Знания – выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации</p> <p>Умения – обосновывать специализации и виды выращиваемой продукции</p> <p>Навыки – прогнозировать потребности рынка в растениеводческой продукции</p>
<p>ПК-2.2 Разрабатывает системы мероприятий и организывает контроль качества и безопасности растениеводческой продукции</p>	<p>Знания – структуры мероприятий с целью рационального использования растениеводческой продукции</p> <p>Умения – обосновывать разработку системы мероприятий</p> <p>Навыки – Разрабатывает системы мероприятий и организывает контроль качества и безопасности растениеводческой продукции</p>

<p>ПК-2.3 Владеет методами и методиками контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве, почвенных и мелиоративных изысканий, агрохимических исследований, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия</p>	<p>Знания – биогенных элементов Умения – обосновывать методы и методику содержания биогенных элементов Навыки – разработать методы и методики контроля с целью сохранения и повышения почвенного плодородия</p>
<p>ПК-3.1 Применяет методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур</p>	<p>Знания –методов расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур Умения – обосновать методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур Навыки – использовать методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур</p>
<p>ПК-3.2 Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей</p>	<p>Знания – технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей Умения – повышать эффективность технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей Навыки – разработать эффективные технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей</p>
<p>ПК-3.3 Обосновывает стратегии развития растениеводства в организации на основе специализированных электронных информационных ресурсов и геоинформационных систем и программных комплексов при координации текущей производственной</p>	<p>Знания – стратегий развития растениеводства в организации на основе специализированных электронных информационных ресурсов и геоинформационных систем и программных комплексов при координации текущей производственной Умения – владеть стратегии развития растениеводства в организации на основе специализированных электронных информационных ресурсов и геоинформационных систем и программных комплексов при координации текущей производственной Навыки – разработать стратегии развития растениеводства в организации на основе специализированных электронных информационных ресурсов и геоинформационных систем и программных комплексов при координации текущей</p>

деятельности в растениеводстве	производственной
ПК-4.1 Применяет методы контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве	Знания: - методов контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве
	Умения: - применять методы контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве
	Навыки: - применения методов контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве
ПК-4.2 Владеет методиками почвенных изысканий, агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия	Знания: - методик почвенных изысканий, агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия
	Умения: - владеть методиками почвенных изысканий, агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия
	Навыки:- проведения почвенных изысканий, агрохимических исследований, экологического мониторинга, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия
ПК-5.1 Организует проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства	Знания – эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства Умения – оценивать эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства Навыки – организовать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии) в условиях производства
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
	Навыки: - корректировки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции
ПК-6.1 Определяет перспективные направления повышения эффективности производства экологически чистой растениеводческой продукции	Знания – направления повышения эффективности Умения – разрабатывать перспективные направления повышения эффективности производства Навыки – определение перспективных направления повышения эффективности производства
ПК-6.2 Способен подготавливать рекомендации о целесообразности внедрения в	Знания – биологизированных технологий Умения – Способен подготавливать рекомендации о целесообразности внедрения в производство биологизированных технологий возделывания с.-х. культур с элементами органического земледелия

производство биологизированных технологий возделывания с.-х. культур с элементами органического земледелия	Навыки – проведение подготовки рекомендации о целесообразности внедрения в производство
Краткая характеристика практики	Этапы Преддипломной практики: 1. Подготовка обзора литературных источников. 2. Подбор методик проведения опытов. 3. Подготовка библиографического списка.
Форма отчетности по практике	1. Индивидуальное задание. 2. Дневник прохождения практики. 3. Отчет по практике. 4. Отзыв научного руководителя о прохождении преддипломной практики.
Форма контроля	<u>Очная форма обучения</u> : семестр 4 – зачет с оценкой
Авторы	д. с.-х. н., доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, Власова О.И.