

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)

Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном земледелии

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

По направлению подготовки 35.04.04 Агрономия «Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном 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 | | Агрономия |
| код | направление подготовки | |
| Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном 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, 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 |
| 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-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 |
| Краткая характеристика практики | Этапы технологической практики: 1. Составление технологических карт 2. Участие в производственных процессах 3. Подготовка отчета |
| Форма отчетности по практике | 1. Дневник учета выполнения программы практики. 2. Отчет о прохождении практики. 3. Отзывы руководителей практики. |
| Форма контроля | <u>Очная форма обучения</u> : 1 курс семестр 2 – 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 Научно-исследовательская работа

| | | |
|---|--|--|
| Форма обучения – очная | | |
| 35.04.04 | | Агрономия |
| код | направление подготовки | |
| Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном земледелии | | |
| Направленность программы | | |
| 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, выработать 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 |

| | |
|---|---|
| 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-1.2 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-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 | Знания: - менеджмента проектами в сельском хозяйстве |
| | Умения: - использовать менеджмент и управление проектами в |

| | |
|--|---|
| сельском хозяйстве | 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-3.2 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-4.2 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 | Знания: - методов решения научно-технологических задач в |

| | |
|--|---|
| научно-обоснованными методами решения научно-технологических задач в профессиональной деятельности | 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, готовит 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. |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>2. Индивидуальный план научно-исследовательской работы магистранта.</p> <p>3. Программа и методика исследований.</p> <p>4. Отчет о научно-исследовательской работе.</p> |
| 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 | |
| Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном 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 |
| 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 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 | |

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

| | |
|---|---|
| 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 Навыки:- проведения 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 |
| | Навыки: - корректировки системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции |
| ПК-7.1 Организует проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий) в условиях производства | Знания:- методик проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий) в условиях производства |
| | Умения: - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий) в условиях производства |
| | Навыки: - проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий) 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 Организует проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур | Знания:- методик проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |
| | Умения: - организовывать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: - проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |
| ПК-8.2 Подготавливает заключение о целесообразности внедрения в производство элементов | Знания: - методов внедрения в производство элементов технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |
| | Умения: - подготавливать заключение о целесообразности внедрения в производство элементов технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |

| | |
|--|--|
| технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур | Навыки: - обосновывать заключение о целесообразности внедрения в производство элементов технологий, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур |
| 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. |