

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Защита растений

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

| Шифр | Наименование практики |
|------------|--------------------------|
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная практика |

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

| | | |
|--|--|---|
| Форма обучения – очная | | |
| код | | |
| 35.03.04 | | |
| направление подготовки | | |
| Агрономия | | |
| Защита растений | | |
| Направленность программы | | |
| Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели | | |
| Вид практики: | учебная | |
| Тип практики: | ознакомительная | |
| Способ проведения практики | стационарная, выездная | |
| Форма проведения практики | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики | |
| Цель проведения практики | <p>- проверка и закрепление теоретических знаний, полученных на лекциях и семинарских занятиях; знакомство с методами исследования почв, умение правильно анализировать полученные данные, формулировать выводы и составлять рекомендации по охране почв и рациональному их использованию;</p> <p>- формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельного морфологического описания и определения представителей разных систематических групп, дикорастущих и культурных растений</p> | |
| Код и содержание компетенции | Обобщенные трудовые функции | Задачи практики |
| ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - закрепление основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, их расширение и углубление этих знаний, умений и навыков в области ботаники и почвоведения |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - закрепление практических навыков и изучение основных методов задач в области ботаники и почвоведения с использованием знания основных законов математических и естественных наук |
| <p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение современных информационно-коммуникационных технологий и особенностей применения в агрономии |
| <p>ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - формирование умений, необходимых для флористической работы, сбора, сушки растений, монтировки гербария, составления коллекций и фаунистических исследований в полевых условиях для последующей производственно-технологической деятельности по защите растений в садах и парках; - закрепить материал по проведению почвенного обследования земель |
| <p>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - научить студентов распознавать почвы различных типов и подтипов по морфологическим признакам почвенного профиля; - приобретение базовых навыков самостоятельной работы для проведения геоботанических описаний фитоценозов природных растительных группировок и агроценозов |
| <p>ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства | <ul style="list-style-type: none"> - изучить условия применения мероприятий по сохранению и рациональному использованию |

| | | |
|---|---|---|
| экспериментальных исследований в области агрономии | <p>продукции растениеводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление производством растениеводческой продукции. | <p>агроландшафтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоить практические приемы отбора почвенных образцов; - ознакомление с принципами строения и состава растительных сообществ |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучить методики отбора почвенных монолитов и индивидуальных образцов, а также подготовки их к лабораторным анализам; - научить студентов обобщать результаты морфологических исследований почв и выполнять анализ почвенного и агроэкологического состояния агроландшафтов; - изучить методики отбора растительных образцов для проведения флористической работы |
| ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучить принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности |
| ПК-1.2 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - научить студентов определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур |
| ПК-3.1 Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучить требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |

| | |
|--|--|
| Место практики в структуре ОП ВО | Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики» |
| Код и наименование индикатора компетенций | Планируемые результаты обучения при прохождении практики |
| ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии | Знания: основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин |
| | Умения: использовать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии |
| | Навыки: решения типовые задачи в области агрономии с использованием знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин |
| ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии | Знания: основных законов математических и естественных наук |
| | Умения: использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области агрономии |
| | Навыки: решения стандартных задач в агрономии с использованием знаний основных законов математических и естественных наук |
| ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии | Знания: информационно-коммуникационные технологии |
| | Умения: решать типовые задачи в области агрономии |
| | Навыки: применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агрономии |
| ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Знания: основных почвенных и агрохимических понятия, основных вредителей и болезней, справочных материалов |
| | Умения: использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов |
| ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории |
| | Навыки: разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий |

| | | |
|--|--|--|
| ОПК-5.1 Под руководством специалиста высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Под более | Знания: методов закладки различных опытов |
| | | Умения: закладки и проведения опытов по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов |
| | | Навыки: использования научных знаний по планированию и закладке полевых опытов |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Использует и методы в | Знания: классических и современных методов исследования в агрономии |
| | | Умения: планирование этапов научных исследований в агрономии |
| | | Навыки: владения основными элементами методики полевого опыта |
| ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности | Понимает работы в | Знания: принципов работы современных информационных технологий |
| | | Умения: применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | | Навыки: реализации принципов работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности |
| ПК-1.2 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур | Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур | Знания: зональных особенностей сельскохозяйственных культур |
| | | Умения: определять оптимальные размеры и контуры полей |
| | | Навыки: определения соответствия агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур |
| ПК-3.1 Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания | Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания | Знания: требований сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания |
| | | Умения: сопоставлять требования сельскохозяйственных культур (сортов) и условий их произрастания |
| | | Навыки: определения требований сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |
| Краткая характеристика практики | | Этапы ознакомительной практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический |
| Форма отчетности по практике | | Дневник, отчет о прохождении практики |
| Форма контроля | | Очная форма обучения: семестр 2 – зачет. |
| Авторы | | доцент кафедры химии и защиты растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А. |

Аннотация программы технологической практики

| | | |
|---|--|---|
| Форма обучения – очная | | |
| Защита растений | | |
| Направленность программы | | |
| Общая трудоемкость практики составляет 9 зет, 6 недель | | |
| Вид практики: | учебная. | |
| Тип практики: | технологическая. | |
| Способ проведения практики | стационарная, выездная. | |
| Форма проведения практики | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
| Цель проведения практики | закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли растениеводства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией. | |
| Код и содержание компетенции | Обобщенные трудовые функции | Задачи практики |
| ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности |
| ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства | - проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни); - применение удобрений |

| | | |
|---|--|--|
| <p>болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p> | <p>для возделывания сельскохозяйственных культур</p> |
| <p>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p> | <p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p> | <p>- изучение производственной деятельности в места проведения практики</p> |
| <p>ПК-1.3. Составляет схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур</p> | <p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p> | <p>- навыки составления схем и планов введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур</p> |
| <p>ПК-1.4. Демонстрирует знания способов и последовательность приемов обработки почвы, под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p> | <p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p> | <p>- изучение приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры; - расчет энергетических затрат производства сельскохозяйственных культур</p> |
| <p>ПК-3.1. Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания</p> | <p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p> | <p>- изучение почвенно-климатических условий; - изучение требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания</p> |
| <p>ПК-3.2. Владеет методами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий</p> | <p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции.</p> | <p>- изучение методов разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур; - проведение подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий</p> |
| <p>ПК-6.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования</p> | <p>- выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания</p> | <p>- изучение методов защиты растений от вредных организмов;</p> |

| | | |
|---|---|---|
| химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности | сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - определение экономических порогов вредоносности сорной растительности, вредителей и болезней |
| ПК-6.2. Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение и разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений на основании данных фитосанитарного мониторинга |
| ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение сроков, способов и темпов уборки сельскохозяйственных культур |
| ПК-7.2. Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции; - изучение параметров, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| Место практики в структуре ОП ВО | Б2.О.02(У) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики». | |
| Код и наименование индикатора компетенций | Планируемые результаты обучения при прохождении практики | |
| ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| | Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| | Навыки: способность применять нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в процессе работы в области растениеводства | |
| ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических | Знания: почвенные и агрохимические исследования, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы | |
| | Умения: использовать материалы почвенных и | |

| | |
|--|---|
| исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: способность разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов |
| ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Знания: элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории |
| | Навыки: разрабатывать системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий |
| ПК-1.3. Составляет схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Знания: научно-обоснованные принципы чередования культур |
| | Умения: составлять схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц |
| | Навыки: составления схем и планов введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур |
| ПК-1.4. Демонстрирует знания способов и последовательность приемов обработки почвы, под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | Знания: способы и последовательность приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры |
| | Умения: рассчитывать энергетические затраты при возделывании различных сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами |
| ПК-3.1. Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания | Знания: требований сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания |
| | Умения: сопоставлять требования сельскохозяйственных культур (сортов) и условий их произрастания |
| | Навыки: определения требований сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |
| ПК-3.2. Владеет методами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий | Знания: систем семеноводства сельскохозяйственных культур |
| | Умения: подбирать сорта для конкретных почвенно-климатических условий |
| | Навыки: разработки систем семеноводства сельскохозяйственных культур |
| ПК-6.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования | Знания: виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений |
| | Умения: определять эффективность борьбы с сорной |

| | |
|---|--|
| химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности | растительностью, вредителями и болезнями |
| | Навыки: подбора оптимальных видов, норм и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными объектами |
| ПК-6.2. Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов | Знания: приемы прогноза развития вредных объектов и оценки фактического фитосанитарного состояния посевов |
| | Умения: разрабатывать экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений |
| | Навыки: определения фактического фитосанитарного состояния посевов по результатам применения экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений |
| ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур |
| | Умения: обеспечивать сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Навыки: установление сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур для обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества |
| ПК-7.2. Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Знания: способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции |
| | Умения: контролировать сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Навыки: установление приемов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| Краткая характеристика практики | Этапы технологической практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический |
| Форма отчетности по практике | Дневник, отчет о прохождении практики |
| Форма контроля | Очная форма обучения: семестр 2 – зачет, семестр 4 – зачет. |
| Автор | доцент кафедры химии и защиты растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А. |

Аннотация программы технологической практики

| | | |
|--|--|---|
| Форма обучения – очная | | |
| | | |
| | | |
| 35.03.04 | Агрономия | |
| код | направление подготовки | |
| Защита растений | | |
| Направленность программы | | |
| | | |
| Общая трудоемкость практики составляет 24 зет, 16 недель | | |
| | | |
| Вид практики: | производственная | |
| Тип практики: | технологическая. | |
| Способ проведения практики | стационарная, выездная. | |
| Форма проведения практики | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
| Цель проведения практики | закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли растениеводства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией. | |
| Код и содержание компетенции | Обобщенные трудовые функции | Задачи практики |
| УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | управление производством растениеводческой продукции. | - изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики) |
| УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными | организация производства продукции растениеводства; | - оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и определение |

| | | |
|--|---|--|
| результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | | перспектив развития; - подготовка отчета и дневника по производственной практике. |
| УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | организация производства продукции растениеводства; | - проведение поиска информационных материалов для подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике. |
| УК-8.1. Анализирует факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности | организация производства продукции растениеводства; | - анализ факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентификация опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой профессиональной деятельности; - подготовка отчета и дневника по производственной практике. |
| УК-8.2. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | организация производства продукции растениеводства; | - оценка возможных угроз для жизни и здоровья человека, создание и поддержание безопасных условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; - подготовка отчета и дневника по производственной практике. |
| УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике | организация производства продукции растениеводства; | - оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и понимание базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия |

| | | |
|--|---|--|
| | | государства в экономике; - подготовка отчета и дневника по производственной практике. |
| ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии | организация производства продукции растениеводства; | - закрепление основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, их расширение и углубление этих знаний, умений и навыков в области агрономии |
| ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | организация производства продукции растениеводства; | - использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике |
| ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием нормативных правовых документов, норм и регламентов | - изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности |
| ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде | - управление производством растениеводческой продукции. | -изучение учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции хозяйстве (место прохождения практики), в том числе в электронном виде |
| ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве | - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение требований безопасности и правил охраны труда, анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в хозяйстве (место прохождения практика) |
| ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных | - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение методов устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных |

| процессов | | процессов в хозяйстве (место прохождения практики) |
|--|--|--|
| ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - оценка и изучение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ОПК-4.1.Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | - выполнение работ с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | - проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни); - применение удобрений для возделывания сельскохозяйственных культур |
| ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | - изучение производственной деятельности в места проведения практики |
| ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучить методику проведения экспериментальных исследований в области агрономии |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучить классические и современные методы исследования в агрономии |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска и критически анализирует информацию, | - организация производства продукции растениеводства; - управление производством | - изучение перспективных систем земледелия; - изучение современных |

| | | |
|--|---|--|
| выделяя наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур | растениеводческой продукции. | технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| ПК-1.3 Составляет схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - навыки составления схем и планов введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур |
| ПК-1.4. Демонстрирует знания способов и последовательность приемов обработки почвы, под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры; - расчет энергетических затрат производства сельскохозяйственных культур |
| ПК-1.5. Разрабатывает схемы технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение технологий для организации рабочих процессов; - научить студентов разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур |
| ПК-1.6. Разрабатывает технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение особенностей технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| ПК-2.1. Комплектует агрегаты для обработки почвы, проводит технологические регулировки, определяет схемы движения и контролирует качество выполнения работ в севооборотах | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение современных агрегатов для обработки почвы; - научить студентов проводить технологические регулировки, определять схемы движения и контролировать качество выполнения работ |
| ПК-2.2. Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; | - изучение технологических операций посева (посадки), уходных |

| | | |
|---|---|--|
| <p>мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур; контролирует качество выполнения работ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <p>мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур</p> |
| <p>ПК-3.1. Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение почвенно-климатических условий; - изучение требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |
| <p>ПК-3.2. Владеет методами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение методов разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур; - проведение подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий |
| <p>ПК-4.1. Определяет норму высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом их требований к условиям произрастания | <ul style="list-style-type: none"> - изучить нормы высева семян, схемы и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| <p>ПК-4.2. Владеет методами определения качества посевного материала и составляет заявки на его приобретение</p> | <ul style="list-style-type: none"> управление производством растениеводческой продукции с учетом требований сельскохозяйственных культур (сортов) к свойствам почвы | <ul style="list-style-type: none"> - изучение методов определения качества посевного материала; - научить студентов составлять заявки на приобретение посевного материала |
| <p>ПК-5.1. Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы минеральных удобрений, способы их внесения с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений в зависимости от почвенно-климатических условий и требований экологической безопасности</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение оптимальных видов минеральных удобрений и способов их внесения; - научить студентов рассчитывать нормы и дозы удобрений с учетом условий произрастания сельскохозяйственной культуры |

| | | |
|---|---|---|
| ПК-5.2. Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - научить студентов составлять заявки на приобретение удобрений |
| ПК-6.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение методов защиты растений от вредных организмов; - определение экономических порогов вредоносности сорной растительности, вредителей и болезней |
| ПК-6.2. Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение и разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений на основании данных фитосанитарного мониторинга |
| ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение сроков, способов и темпов уборки сельскохозяйственных культур |
| ПК-7.2. Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение |
| Место практики в структуре ОП ВО | Б2.О.03(П) «Технологическая практика» является видом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики». | |
| Код и наименование индикатора компетенций | Планируемые результаты обучения при прохождении практики | |
| УК-2.2. Выбирает | Знания: способов решения конкретной задачи проекта на | |

| | |
|--|--|
| оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | основании действующих правовых норм |
| | Умения: формулировать способы решения конкретной задачи проекта на основании действующих правовых норм |
| | Навыки: применения действующих правовых норм для решения конкретной задачи проекта |
| УК-2.3. Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | Знания: теоретических подходов к реализации поставленных задач за установленное время |
| | Умения: применять функции и методы менеджмента для решения конкретных задач в установленные сроки |
| | Навыки: управления реализацией проектной работы, а также организации проведения профессионального обсуждения проекта, участия в ведении проектной документации |
| УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | Знания: основных ресурсов, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в коммуникативной сфере |
| | Умения: технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках |
| | Навыки: использования информационно-коммуникационные технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках |
| УК-8.1. Анализирует факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды и идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой профессиональной деятельности | Знания: факторов вредного воздействия на объекты окружающей среды |
| | Умения: анализировать факторы вредного воздействия на объекты окружающей среды |
| | Навыки: идентификация опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой профессиональной деятельности |
| УК-8.2. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Знания: возможных угроз для жизни и здоровья человека, факторы безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества |
| | Умения: выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды |
| | Навыки: обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования | Знания: базовых принципов функционирования экономики и экономического развития |
| | Умения: понимать базовые принципы функционирования |

| | |
|---|--|
| экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике | экономики и экономического развития |
| | Навыки: определение формы участия государства в экономике |
| ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии | Знания: основных законов эволюционного развития растительного мира и индивидуального развития растений для решения типовых задач профессиональной деятельности |
| | Умения: использовать законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области агрономии |
| | Навыки: способность применять основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин в профессиональной деятельности |
| ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | Знания: методы поиска и анализа нормативных правовых документов |
| | Умения: использовать применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства |
| | Навыки: способность применять нормативные правовые документы в профессиональной деятельности в области сельского хозяйства |
| ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства |
| | Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства |
| | Навыки: способность применять нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в процессе работы в области растениеводства |
| ОПК-2.5. Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде | Знания: видов отчетной документации по производству растениеводческой продукции |
| | Умения: ведение учетно-отчетную документации по производству растениеводческой продукции, и книг истории полей |
| | Навыки: способность применения сведений из книги истории полей и ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции |
| ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве | Знания: методов поиска и анализа нормативных правовых документов |
| | Умения: использовать методы поиска и анализа нормативных правовых документов в области охраны труда в сельском хозяйстве |
| | Навыки: способность применять нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве |
| ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность | Знания: требования безопасности выполнения производственных процессов |
| | Умения: соблюдать требования безопасности выполнения |

| | |
|---|--|
| выполнения производственных процессов | производственных процессов Навыки: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов |
| ОПК-3.3. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | Знания: мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний Умения: предупреждать производственный травматизм и профессиональные заболевания Навыки: способность проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Знания: почвенные и агрохимические исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур Навыки: способность разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов |
| ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Знания: элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории Навыки: разрабатывать системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий |
| ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Знания: методики проведения экспериментальных исследований в области агрономии Умения: организовывать и проводить экспериментальные исследования в области агрономии Навыки: способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в области агрономии |
| ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Знания: классических и современных методов исследования в агрономии Умения: использовать классические и современные методы исследования в агрономии Навыки: способность применять классические и современные методы исследования в агрономии |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска и критически анализирует информацию, выделяя наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания | Знания: системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур Умения: проводить поиск и анализ информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Навыки: поиска и критического анализа информации о перспективных системах земледелия и технологиях |

| | |
|---|---|
| сельскохозяйственных культур | возделывания сельскохозяйственных культур |
| ПК-1.3. Составляет схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Знания: научно-обоснованные принципы чередования культур |
| | Умения: составлять схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц |
| | Навыки: составления схем и планов введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур |
| ПК-1.4. Демонстрирует знания способов и последовательность приемов обработки почвы, под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | Знания: способы и последовательность приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры |
| | Умения: рассчитывать энергетические затраты при возделывании различных сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами |
| ПК-1.5. Разрабатывает схемы технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов | Знания: технологии возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Умения: разрабатывать схемы технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: способность разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов |
| ПК-1.6. Разрабатывает технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте | Знания: технологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| | Умения: разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| | Навыки: способность учитывать технологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| ПК-2.1. Комплекует агрегаты для обработки почвы, проводит технологические регулировки, определяет схемы движения и контролирует качество выполнения работ в севооборотах | Знания: агрегатов для обработки почвы, особенности их регулировки и схемы движения |
| | Умения: комплектовать агрегаты для обработки почвы с учетом особенностей их регулировки |
| | Навыки: контролировать качество выполнения работ по комплектации агрегатов, их технологических регулировок и схемы движения в севооборотах |
| ПК-2.2. Комплекует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур; контролирует качество выполнения работ | Знания: агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки |
| | Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки |
| | Навыки: контролировать качество выполнения работ по выполнению технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур |
| ПК-3.1. Определяет | Знания: требований сельскохозяйственных культур (сортов) к |

| | |
|--|---|
| требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания | условиям произрастания |
| | Умения: сопоставлять требования сельскохозяйственных культур (сортов) и условий их произрастания |
| | Навыки: определения требований сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |
| ПК-3.2. Владеет методами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий | Знания: систем семеноводства сельскохозяйственных культур |
| | Умения: подбирать сорта для конкретных почвенно-климатических условий |
| | Навыки: разработки систем семеноводства сельскохозяйственных культур |
| ПК-4.1. Определяет норму высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий | Знания: нормы высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| | Умения: определять нормы высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: рассчитывать нормы высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий |
| ПК-4.2. Владеет методами определения качества посевного материала и составляет заявки на его приобретение | Знания: требований качества посевного материала |
| | Умения: определять качество посевного материала |
| | Навыки: составления заявок на приобретение посевного материала |
| ПК-5.1. Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы минеральных удобрений, способы их внесения с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений в зависимости от почвенно-климатических условий и требований экологической безопасности | Знания: оптимальные виды, методики расчета нормы и дозы минеральных удобрений, способов их внесения |
| | Умения: определять оптимальные виды, рассчитывать нормы и дозы минеральных удобрений, определять способы их внесения с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений |
| | Навыки: обоснования выбора вида минерального удобрения, расчет их нормы и дозы, определение способа их внесения в зависимости от почвенно-климатических условий и требований экологической безопасности |
| ПК-5.2. Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве | Знания: методики расчета общей потребности в удобрениях |
| | Умения: составлять заявки на приобретение удобрений |
| | Навыки: обоснования заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве |
| ПК-6.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических | Знания: виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений |
| | Умения: определять эффективность борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями |
| | Навыки: подбора оптимальных видов, норм и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными объектами |

| | |
|---|--|
| порогов вредоносности | |
| ПК-6.2. Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов | Знания: приемы прогноза развития вредных объектов и оценки фактического фитосанитарного состояния посевов |
| | Умения: разрабатывать экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений |
| | Навыки: определения фактического фитосанитарного состояния посевов по результатам применения экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений |
| ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур |
| | Умения: обеспечивать сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Навыки: установление сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур для обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества |
| ПК-7.2. Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Знания: способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции |
| | Умения: контролировать сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Навыки: установление приемов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| Краткая характеристика практики | Этапы преддипломной практики: 1. Подготовительный; 2. Ознакомительно-аналитический; 3. Проектный 3. Отчетный |
| Форма отчетности по практике | Дневник, отчет о прохождении практики |
| Форма контроля | Очная форма обучения: семестр 6 – зачет с оценкой. |
| Автор | доцент кафедры химии и защиты растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А. |

Аннотация программы технологической практики

| | | |
|--|--|---|
| Форма обучения – очная | | |
| | | |
| 35.03.04 | Агрономия | |
| код | направление подготовки | |
| Защита растений | | |
| Направленность программы | | |
| | | |
| Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 1 неделя | | |
| | | |
| Вид практики: | производственная | |
| Тип практики: | преддипломная | |
| Способ проведения практики | стационарная, выездная. | |
| Форма проведения практики | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
| Цель проведения практики | закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли растениеводства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией. | |
| Код и содержание компетенции | Обобщенные трудовые функции | Задачи практики |
| УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - научить студентов навыкам работы с информацией: определение и ранжирование информации, требуемой для решения поставленной задачи |
| УК-1.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства | - научить студентов навыкам работы с информацией: оценка её достоверности и анализ поступающих данных |

| | | |
|---|---|--|
| информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | |
| УК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение системного подхода для решения поставленных задач |
| УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучить действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения |
| УК-2.3. Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - научить студентов оценивать решение поставленных задач; - научить студентов навыкам корректировки способов решения поставленных задач |
| ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучить действующее природоохранное законодательство Российской Федерации при производстве продукции растениеводства |
| ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - научить студентов навыкам оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства |
| ОПК-6.1. Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучить базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ОПК-6.2. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - научить студентов навыкам определения эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур |
| <p>ОПК-7.2. Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучить современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности |
| <p>ПК-1.1. Владеет методами поиска и критически анализирует информацию, выделяя наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение перспективных систем земледелия; - изучение современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| <p>ПК-1.2. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - научить студентов определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур |
| <p>ПК-1.3. Составляет схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - навыки составления схем и планов введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур |
| <p>ПК-1.4. Демонстрирует знания способов и последовательность приемов обработки почвы, под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры; - расчет энергетических затрат производства сельскохозяйственных культур |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-1.5. Разрабатывает схемы технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение технологий для организации рабочих процессов; - научить студентов разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур |
| <p>ПК-1.6. Разрабатывает технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение особенностей технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| <p>ПК-2.1. Комплектует агрегаты для обработки почвы, проводит технологические регулировки, определяет схемы движения и контролирует качество выполнения работ в севооборотах</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение современных агрегатов для обработки почвы; - научить студентов проводит технологические регулировки, определять схемы движения и контролировать качество выполнения работ |
| <p>ПК-2.2. Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур; контролирует качество выполнения работ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур |
| <p>ПК-3.1. Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение почвенно-климатических условий; - изучение требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |
| <p>ПК-3.2. Владеет методами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение методов разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур; - проведение подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий |

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-4.1. Определяет норму высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучить нормы высева семян, схемы и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| <p>ПК-4.2. Владеет методами определения качества посевного материала и составляет заявки на его приобретение</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение методов определения качества посевного материала; - научить студентов составлять заявки на приобретение посевного материала |
| <p>ПК-5.1. Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы минеральных удобрений, способы их внесения с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений в зависимости от почвенно-климатических условий и требований экологической безопасности</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение оптимальных видов минеральных удобрений и способов их внесения; - научить студентов рассчитывать нормы и дозы удобрений с учетом условий произрастания сельскохозяйственной культуры |
| <p>ПК-5.2. Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - научить студентов составлять заявки на приобретение удобрений |
| <p>ПК-6.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредности</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение методов защиты растений от вредных организмов; - определение экономических порогов вредности сорной растительности, вредителей и болезней |
| <p>ПК-6.2. Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов</p> | <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | <ul style="list-style-type: none"> - изучение и разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений на основании данных фитосанитарного мониторинга |

| | | |
|--|---|--|
| ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | - выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; - организация производства продукции растениеводства; - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение сроков, способов и темпов уборки сельскохозяйственных культур |
| Место практики в структуре ОП ВО | Б2.О.04(П) «Преддипломная практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики». | |
| Код и наименование индикатора компетенций | Планируемые результаты обучения при прохождении практики | |
| УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | Знания: проблем современной информационной стратегии | |
| | Умения: использовать технические средства реализации информационных процессов | |
| | Навыки: способность применять на практике системные программные продукты и пакеты прикладных программ | |
| УК-1.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Знания: особенностей информатики и цифровых технологий для решения поставленных задач | |
| | Умения: работать с информационными базами данных | |
| | Навыки: способность решения информационно-коммуникационных задач в своей профессиональной деятельности | |
| УК-1.3. Использует системный подход для решения поставленных задач | Знания: особенности системного подхода для решения поставленных задач | |
| | Умения: реализовывать особенности системного подхода для решения поставленных задач | |
| | Навыки: способность применять особенности системного подхода для решения поставленных задач | |
| УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | Знания: способов решения конкретной задачи проекта на основании действующих правовых норм | |
| | Умения: формулировать способы решения конкретной задачи проекта на основании действующих правовых норм | |
| | Навыки: применения действующих правовых норм для решения конкретной задачи проекта | |
| УК-2.3. Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | Знания: теоретических подходов к реализации поставленных задач за установленное время | |
| | Умения: применять функции и методы менеджмента для решения конкретных задач в установленные сроки | |
| | Навыки: управления реализацией проектной работы, а также организации проведения профессионального обсуждения проекта, участия в ведении проектной документации | |

| | |
|---|--|
| ОПК-2.2. Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства | Знания: требований природоохранного законодательства Российской Федерации |
| | Умения: использовать нормативные правовые документы в области природоохранного законодательства Российской Федерации |
| | Навыки: способность применять нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ при производстве продукции растениеводства |
| ОПК-2.4. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | Знания: основ делопроизводства в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства |
| | Умения: использовать основы делопроизводства в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства |
| | Навыки: способность применять основы делопроизводства для оформления документов при производстве, переработке и хранении продукции растениеводства |
| ОПК-6.1. Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства | Знания: базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства |
| | Умения: использовать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства |
| | Навыки: способность применять базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства |
| ОПК-6.2. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур | Знания: технологические приемы внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур |
| | Умения: определять экономическую эффективность применения технологических приемов в сельскохозяйственном производстве |
| | Навыки: способность определять экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур |
| ОПК-7.2. Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности | Знания: современные информационные технологии |
| | Умения: использовать современные информационные технологии |
| | Навыки: способность применять современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска и критически анализирует информацию, выделяя наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур | Знания: системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Умения: проводить поиск и анализ информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: поиска и критического анализа информации о перспективных системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур |
| ПК-1.2. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий и определяет оптимальные | Знания: зональных особенностей сельскохозяйственных культур |
| | Умения: определять оптимальные размеры и контуры полей |
| | Навыки: определения соответствие агроландшафтных |

| | |
|--|--|
| размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур | условий и определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей сельскохозяйственных культур |
| ПК-1.3. Составляет схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Знания: научно-обоснованные принципы чередования культур |
| | Умения: составлять схемы и планы введения севооборотов и ротационных таблиц |
| | Навыки: составления схем и планов введения севооборотов и ротационных таблиц с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур |
| ПК-1.4. Демонстрирует знания способов и последовательность приемов обработки почвы, под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | Знания: способы и последовательность приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры |
| | Умения: рассчитывать энергетические затраты при возделывании различных сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами |
| ПК-1.5. Разрабатывает схемы технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов | Знания: технологии возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Умения: разрабатывать схемы технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: способность разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов |
| ПК-1.6. Разрабатывает технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте | Знания: технологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| | Умения: разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| | Навыки: способность учитывать технологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте |
| ПК-2.1. Комплекует агрегаты для обработки почвы, проводит технологические регулировки, определяет схемы движения и контролирует качество выполнения работ в севооборотах | Знания: агрегатов для обработки почвы, особенности их регулировки и схемы движения |
| | Умения: комплектовать агрегаты для обработки почвы с учетом особенностей их регулировки |
| | Навыки: контролировать качество выполнения работ по комплектации агрегатов, их технологических регулировок и схемы движения в севооборотах |
| ПК-2.2. Комплекует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и | Знания: агрегатов для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки |
| | Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки |

| | |
|--|---|
| закладке на хранение сельскохозяйственных культур; контролирует качество выполнения работ | Навыки: контролировать качество выполнения работ по выполнению технологических операций посева (посадки), уходных мероприятий, уборки, послеуборочной доработки и закладке на хранение сельскохозяйственных культур |
| ПК-3.1. Определяет требования сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания | Знания: требований сельскохозяйственных культур (сортов) к условиям произрастания |
| | Умения: сопоставлять требования сельскохозяйственных культур (сортов) и условий их произрастания |
| | Навыки: определения требований сельскохозяйственных культур (сортов) к почвенно-климатическим условиям произрастания |
| ПК-3.2. Владеет методами разработки системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации и подбора сортов для конкретных почвенно-климатических условий | Знания: систем семеноводства сельскохозяйственных культур |
| | Умения: подбирать сорта для конкретных почвенно-климатических условий |
| | Навыки: разработки систем семеноводства сельскохозяйственных культур |
| ПК-4.1. Определяет норму высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий | Знания: нормы высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| | Умения: определять нормы высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур |
| | Навыки: рассчитывать нормы высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий |
| ПК-4.2. Владеет методами определения качества посевного материала и составляет заявки на его приобретение | Знания: требований качества посевного материала |
| | Умения: определять качество посевного материала |
| | Навыки: составления заявок на приобретение посевного материала |
| ПК-5.1. Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы минеральных удобрений, способы их внесении с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений в зависимости от почвенно-климатических условий и требований экологической безопасности | Знания: оптимальные виды, методики расчета нормы и дозы минеральных удобрений, способов их внесения |
| | Умения: определять оптимальные виды, рассчитывать нормы и дозы минеральных удобрений, определять способы их внесения с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений |
| | Навыки: обоснования выбора вида минерального удобрения, расчет их нормы и дозы, определение способа их внесения в зависимости от почвенно-климатических условий и требований экологической безопасности |
| ПК-5.2. Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве | Знания: методики расчета общей потребности в удобрениях |
| | Умения: составлять заявки на приобретение удобрений |
| | Навыки: обоснования заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве |
| ПК-6.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств | Знания: виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений |
| | Умения: определять эффективность борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями |
| | Навыки: подбора оптимальных видов, норм и сроков |

| | |
|--|--|
| защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности | использования средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными объектами |
| ПК-6.2. Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов | Знания: приемы прогноза развития вредных объектов и оценки фактического фитосанитарного состояния посевов |
| | Умения: разрабатывать экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений |
| | Навыки: определения фактического фитосанитарного состояния посевов по результатам применения экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений |
| ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур |
| | Умения: обеспечивать сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
| | Навыки: установление сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур для обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества |
| Краткая характеристика практики | Этапы преддипломной практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический |
| Форма отчетности по практике | Дневник, отчет о прохождении практики |
| Форма контроля | Очная форма обучения: семестр 8– зачет с оценкой |
| Автор | доцент кафедры химии и защиты растений, к.с.-х.н., доцент Безгина Ю.А. |