

**Аннотации рабочих программ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия
направленность (профиль) «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»
год набора 2024**

Обязательная часть блока 1 Дисциплины (модули)

Аннотация

Дисциплина «Методика экспериментальных исследований в агрономии» относится к обязательной части Блока 1 ОПОП подготовки магистров по направлению 35.04.04 Агрономия. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений, позволяет магистранту получить углубленные знания, навыки и компетенции для успешного обучения в магистратуре.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника: способности управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; общепрофессиональных компетенций: способности решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства; способности проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы; профессиональных компетенций: способности организовывать проведение экспериментов по оценке инновационных технологий, сортов и гибридов в условиях производства, обрабатывать результаты полученные в опытах с использованием методов математической статистики. Способности вести первичную документацию по опытам и представлять экспериментальные данные

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методологии научных исследований, тенденций развития сельскохозяйственной науки и организационной структурой. Предусматривает работу с научными документами и изданиями, планирование научного исследования, методы учетов и наблюдений в агрономии, методики обобщения и оформления научных результатов, программы исследований многолетних и длительных полевых опытов, статистическую обработку данных, полученных в ходе эксперимента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа магистра.

Применяются следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты письменных работ и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация

Дисциплина «Математическое моделирование и анализ данных в агрономии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий Красноярского ГАУ, кафедрой экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (УК-1), общепрофессиональных компетенций (ОПК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с первичной статистической обработкой данных, анализом распределений, сравнением средних для количественных и качественных признаков с помощью t-статистики, одно- и многофакторного дисперсионного анализа, критерия хи-квадрат, выявлением связей с помощью корреляционного, регрессионного и факторного анализа, классификацией с помощью кластерного и дискриминантного анализа, построением математических моделей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация

Дисциплина «Профессиональный иностранный язык» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Селекция, семеноводство и биотехнология растений». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий Красноярского ГАУ, кафедрой «Иностранные языки и профессиональные коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника:

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4).

- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с овладением разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и профессиональном общении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального и фронтального опроса и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ч.

Аннотация

Дисциплина «Методика профессионального обучения» входит в состав обязательной части дисциплин Б1.О.04 Блока 1. по направлению подготовки обучающихся магистратуры 35.04.04 Агрономия.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий Красноярского государственного аграрного университета кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих универсальных и общепрофессиональных компетенций:

– Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

– Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик (ОПК-2).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

Аннотация

Дисциплина «Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса» является дисциплиной курсов по выбору части Блока 1. О. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия». Дисциплина реализуется в Красноярском ГАУ в институте Агроэкологических технологий кафедрой Менеджмента в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1, УК-2, и общепрофессиональной ОПК-6

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с областью стратегического менеджмента как современной концепции в системе управления организацией в рыночной среде, а также методологические положения стратегического развития агропромышленного предприятия на перспективу.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация

Дисциплина «Методология научного познания» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия».

Дисциплина реализуется в Красноярском ГАУ в институте агроэкологических технологий кафедрой философии.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-1, УК-5, ОПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методологией научного познания, с историей развития науки и совершенствования арсенала познавательных средств в процессе развития цивилизации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские занятия, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме докладов, тестирования, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов) занятия, практические (14 часа) занятия, самостоятельная работа студента (80 часов).

Аннотация

Дисциплина «Инновационные технологии в агрономии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35,04,04 Агрономия.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с инновациями и инновационной деятельностью в АПК, системой инноваций, их классификацией. Новые агротехнологии - составная часть адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Их важнейшие признаки - востребованность сельскими товаропроизводителями, альтернативность, многовариантность, адаптированность к конкретным почвенно-климатическим условиям, направленность на устранение лимитирующих факторов, системный подход в их построении, преемственность и открытость последующим инновациям.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ, собеседования и промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного **зачета и экзамена** (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 18 зачетных единиц, 648 часов.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули)

Аннотация

Дисциплина Сельскохозяйственная биотехнология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК)1 Она реализуется Новосибирским ГАУ кафедрой Генетики и селекции. Дисциплина Сельскохозяйственная биотехнология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Данная дисциплина опирается на курс дисциплины: Молекулярная генетика растений, которая является основой для последующего изучения дисциплин: Селекционные технологии с.-х. культур.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация

Дисциплина «Системы семеноводства сельскохозяйственных культур» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин (модулей) учебного плана ОПОП ФГОС ВО Б1.В.02 по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции выпускника УК-2.1: способностью обосновать выбор системы семеноводства сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа студента. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль после прохождения второго семестра в виде экзамена.

Содержание дисциплины охватывает теоретические основы семеноводства, выращивание семян высших репродукций, планирование сортосмены и семеноводства, организацию семеноводства.

В процессе изучения дисциплины «Системы семеноводства сельскохозяйственных культур» происходит формирование знаний и умений по разработке и внедрению систем семеноводства полевых культур. Освоение этих знаний позволяет участвовать в процессе выращивания семян высших репродукций, осуществлять семенной контроль и совершенствовать систему семеноводства.

Изучение дисциплины базируется на предметах инновационные технологии в агрономии, селекционные технологии сельскохозяйственных культур, управление проектами.

Аннотация

Дисциплина "Сертификация семян" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.04.04 «Агрономия». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

УК-1.3 - Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения;

ПК-1.1 - Решает задачи планирования структуры посевных площадей, севооборотов, других элементов системы земледелия на сельскохозяйственном предприятии;

ПК-1.2 - Обосновывает специализацию и объемы выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации;

ПК-3.1- Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами современной сертификации семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация

Дисциплина «Селекционные технологии сельскохозяйственных культур» относится - к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП; - является обязательной.

Реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства. Омского ГАУ. Цель – формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области селекции и генетики сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании и проверке которых задействованы:

ПК – 3-1 Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов;

ПК-3-2 – Применяет современные технологии для проведения научных исследований в области селекции, семеноводства и биотехнологии.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа с информационным текстом, ключевые термины.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на практических занятиях, рубежное тестирование, проверка реферата.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамен.

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 час.

Аннотация

Дисциплина «Маркерная селекция» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Новосибирским ГАУ, кафедрой «Генетики и селекции». Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Сельскохозяйственная биотехнология, Селекционные технологии с.-х. культур и является основой для последующего изучения дисциплин: Генетика популяций и количественных признаков. Дисциплина

Маркерная селекция в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций ПК-3. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация

Дисциплина Генетика культурных растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций ПК-3. Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Новосибирским ГАУ, кафедрой «Генетики и селекции». Программой дисциплины

предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация

«Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции» относится - к Части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП; - является дисциплиной по выбору.

Реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит целью формирование у обучающихся знаний и умений по нормативно-правовой базе селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, по технологическим инновациям в агрономии для получения полезного целевого продукта высокого качества.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа с информационным текстом, ключевые термины.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, рубежное тестирование, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Дисциплина Сельскохозяйственная биотехнология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК)1 Она реализуется Новосибирским ГАУ кафедрой Генетики и селекции. Дисциплина Сельскохозяйственная биотехнология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Данная дисциплина опирается на курс дисциплины: Молекулярная генетика растений, которая является основой для последующего изучения дисциплин: Селекционные технологии с.-х. культур.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация

Дисциплина «Генетика популяций и количественных признаков» относится- к Части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП; - является дисциплиной по выбору.

Реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства Омского ГАУ.

Изучение дисциплины ставит целью формирование научного мировоззрения и практических профессиональных навыков о механизмах наследственности и изменчивости живых организмов, изучение путей реализации генетической информации с целью повышения урожайности и качества урожая с.-х. культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные

занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа с информационным текстом, ключевые термины.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, рубежное тестирование, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация

Завершающим этапом подготовки магистра является итоговая государственная аттестация, которая включает защиту выпускной квалификационной работы. К ней допускаются лица, которые успешно выполнили учебный план. Успешная защита выпускной квалификационной работы является необходимым элементом подготовки будущих специалистов в высшем учебном заведении и должна подтвердить квалификацию выпускника.

Итоговая государственная аттестация по магистерским программам проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО и Порядком проведения итоговой государственной аттестации выпускников в Университете с целью установления соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО.

Выпускная квалификационная работа – это результат теоретических или экспериментальных исследований в области актуальной тематики для сельскохозяйственного производства. Магистерская диссертация должна отражать уровень подготовки выпускника, способность решать профессиональные задачи, умение проводить научные исследования, обобщать и анализировать научные данные и делать соответствующие выводы и рекомендации по совершенствованию технологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур.

Подготовка и написание выпускной квалификационной работы – обязательный этап в процессе подготовки высококвалифицированных специалистов..

После успешной защиты диссертации магистр может продолжить образование в аспирантуре с учетом определенной склонности к научной работе.

Аннотация

Дисциплина «Основы перевода» относится к факультативной дисциплине по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Селекция, семеноводство и биотехнология растений». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой «Иностранные языки и профессиональные коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника:

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального и фронтального опроса и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции 10 ч., практические занятия 10 ч. и 52 ч. самостоятельной работы обучающихся.

Аннотация

Дисциплина «Методы биотехнологии в семеноводстве картофеля» относится к факультативным дисциплинам, она проходит в четвертом семестре, общая трудоёмкость составляет 72 часа (2 зачётных единицы), из которых 10 часов лекций, 10 часов лабораторные занятия, 52 — самостоятельная работа обучающихся. Она нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-3 обучающихся. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов и итоговый — зачёт. Круг вопросов, охватываемых дисциплиной, включает теоретические вопросы по основам методов биотехнологии применяемыми в семеноводстве картофеля. Применение методов ИФА и ПЦР анализа посадочного материала при оценке качества семенного материала картофеля. Повышение уровня знаний в обеспечении новых экспериментальных подходов в сертификации семян и практическом использовании результатов данной работы. Предшествующими дисциплинами, на которых базируются «Методы биотехнологии в семеноводстве картофеля» являются сельскохозяйственная биотехнология, сертификация семян, инновационные технологии в агрономии. Дисциплина реализуется кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства в Институте агроэкологических технологий ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ

Производственные практики

Аннотация

Производственная **технологическая практика** является обязательным разделом ОПОП магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика проводится в сторонних организациях или в научно-исследовательских центрах и лабораториях ВУЗа, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Производственная технологическая практика студентов является особым видом учебных знаний, непосредственно ориентированных на профессионально-перспективную подготовку обучающихся и представляет собой технологическую практику, завершающий этап в подготовке студента.

При реализации магистерской программы по направлению 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Селекция, семеноводство и биотехнология растений предусматриваются проведение производственной технологической практики во 3 семестре в объеме 360 часа (10 зачетных единиц).

По итогам прохождения практики студент предоставляет отчёт и дневник, которые защищаются на заседании впускающей кафедры.

Аннотация

Производственная практика (тип практики - научно-исследовательская работа) обучающихся является обязательным разделом ОПОП магистратуры.

Научно-исследовательская работа (далее НИР) студентов составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Селекция, семеноводство и биотехнология растений с учетом рабочих учебных планов и графиков учебного процесса, рекомендаций работодателей по данному направлению подготовки.

Научно-исследовательская работа (НИР) относится к обязательной части подготовки студентов по направлению 35.04.04 Агрономия.

Промежуточный контроль выполнения НИР осуществляется согласно графика защиты практик.

Основными дисциплинами, на которых базируется данная практика, являются методика экспериментальных исследований в агрономии, математическое моделирование и анализ данных в агрономии.

Аннотация

Преддипломная практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Цели и объемы практики определяются ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Преддипломная практика, как часть профессиональной образовательной программы, является завершающим этапом обучения и проводится после освоения обучающимся программ теоретического и практического обучения в соответствии с ФГОС ВО.

Преддипломная практика предусматривает сбор и систематизацию материалов научно-исследовательской работы для выполнения магистерской диссертации, обобщение полученных ранее теоретических и практических знаний, ознакомление с процедурой подготовки магистерской диссертации.

Результаты преддипломной практики должны свидетельствовать о приобретении соответствующих компетенций у обучающихся по избранной профессиональной деятельности.

Подготовка магистров по направлению 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Селекция, семеноводство и биотехнология растений ориентирована на приобретение базовых знаний для овладения профессиональными компетенциями по существу современных проблем агрономии.

Обучающийся должен использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах в ходе прохождения практики, обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов. Самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов, составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований, представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций.

Преддипломная практика ориентирует обучающегося на выбор предприятия, выбор поставленных задач и способов их решения, подготовки отчетной документации, оформления и защиты отчета.