

Аннотации рабочих программ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений»

Обязательная часть блока 1 Дисциплины (модули)

Аннотация

Дисциплина **«Профессиональный иностранный язык»** относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой «Иностранный язык».

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 (УК4).

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 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия 42 ч. и 66 ч. самостоятельной работы обучающихся

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 (УК-2): способности управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; общепрофессиональных компетенций: (ОПК-1) способности решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства; (ОПК-4) 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 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 час.), лабораторные (28 час.) занятия и самостоятельная работа студентов (66 часов).

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 кафедрой экологии и природопользования. Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-4) выпускника. 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 дифференцированного зачета (итоговое тестирование). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов), самостоятельной работы студента (66 часов).

Аннотация

Дисциплина "**Интеллектуальная собственность и технологические инновации**" относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства. Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-1) и общепрофессиональных компетенций: ОПК-1, ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением объектов интеллектуальной собственности в агропромышленном комплексе, их правовой защитой, технологических инноваций в растениеводстве.

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 опросов на занятиях, и промежуточный контроль в форме зачета (итоговый опрос).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), включает 42 часа контактной работы из них 14 часов лекции, 28 часов лабораторные занятия, в том числе 32 часа в интерактивной форме, 66 часов самостоятельной работы.

Аннотация

Дисциплина **«Методика профессионального обучения»** входит в состав базовой части дисциплин Б1.Б.06 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 анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5); Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6); 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 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 ч.), практические занятия (26 ч.), самостоятельная работа студентов (64 ч.), интерактивные формы обучения (12 ч.).

Аннотация

Дисциплина **«Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса»** относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль): Защита растений. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой государственное, муниципальное управление и кадровая политика.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-3) Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; (УК- 6) Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с управлением персоналом. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), практические (24 часов), занятия и (72 часа) самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина **«Основы коммерциализации технологических достижений»** является дисциплиной обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки магистров 35.04.04 «Агрономия».

Дисциплина реализуется в институте Агроэкологических технологий кафедрой Менеджмента в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-3, общепрофессиональных компетенций ОПК-5, ОПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных формированием у студентов современных представлений об уровне научных достижений в области интеллектуальной собственности и технологических инновациях и ее роли для решения организационно-экономических функций сельскохозяйственных организаций.

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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (36 часов) и (60 часов) самостоятельной работы студента.

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 селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (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, реферата, собеседования и промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (42 часа), самостоятельной работы студента (72 часа).

Аннотация

Дисциплина **«Инновационные технологии в адаптивно-интегрированной системе защиты растений»** является обязательной частью Блока Б1.0.09 дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте Агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с инновационными технологиями в адаптивно-интегрированной системе защиты растений, с внедрением ресурсосберегающих технологий в различных почвенно-климатических зонах, техническое и информационно-консультационное обеспечение инноваций в системе защиты растений.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ, реферата (доклад-презентация), собеседования и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа, 4,0 зачетные единицы. Программой дисциплины предусмотрены: лекции (14 часов), лабораторные занятия (28 часов) и самостоятельная работа (102 час.) магистра.

Аннотация

Дисциплина **«Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве»** относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с широким внедрении современных достижений науки в земледелие с целью ресурсосбережения, повышения роста производительности труда, урожайности культур и снижения отрицательной нагрузки на окружающую среду.

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 и дифференцированного зачета (итоговое тестирование). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 часов), лабораторные (26 часов), самостоятельная работы студента (92 часа).

Аннотация

Дисциплина **«Сельскохозяйственная энтомология и фитопатология»** является обязательной частью Блока Б1.0.09 дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции выпускника: ОПК-3 - способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных повышением профессиональной составляющей при подготовке магистров и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин. В дисциплине рассматриваются: биология и экология насекомых, насекомые вредители и меры борьбы с ними, фитопатология.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции (28 часов), лабораторные работы (42 часа), самостоятельная работа студента (74 часа). Форма промежуточного контроля – дифференцированный зачет (1 семестр).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума, выполнение и защиту лабораторных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единицы, 144 часа.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Блока 1 Дисциплины (модули)

Аннотация

Дисциплина **«Экологическая оценка плодородия почв и безопасности растительной продукции»** относится к части, формулируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-1) и профессиональных (ПК-4) компетенций выпускника. Содержание дисциплины охватывает основные принципы и предпосылки экологизации земледелия, агроэкологическую оценку сельскохозяйственных культур, агроэкологическую оценку земель, факторы деградации почв агроценозов и комплекс мероприятий по сохранению и восстановлению их плодородия. В ней приводятся особенности технологии выращивания продукции органического производства, сертификация почв земельных участков и растительной продукции.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ, собеседования и промежуточной аттестации в форме экзамена и зачета с оценкой (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,0 зачетных единицы (180 часов). Программой предусмотрены лекционные (20 часов), практические (42 часа) занятия и 118 часов самостоятельной работы студента

Аннотация

Дисциплина «**Система защиты растений**» входит в часть Блока 1, формируемую участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ПК-2 Способен организовывать контроль качества и безопасности растениеводческой продукции, выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности от заданных норм с целью корректировки технологии производства растительного сырья; ПК-3 Способен организовывать проведение экспериментов по оценке инновационных технологий, сортов и гибридов в условиях производства, обрабатывать результаты полученные в опытах с использованием методов математической статистики. Способен вести первичную документацию по опытам и представлять экспериментальные данные; ПК-5 Способен вести расчет потенциальной, климатически обеспеченной действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур, агрономической, экономической и биоэнергетической эффективности применения агротехнологических приемов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных повышением профессиональной составляющей при подготовке магистров и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин. В дисциплине рассматриваются: организмы- вредители растений, средства и методы защиты растений, фитопатология.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции (14 часов), практические работы (42 часа), самостоятельная работа студента (88 часов).

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума, выполнение и защиту практических работ и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация

Дисциплина «**Применение точного земледелия в защите растений**» 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 кафедрой общего земледелия и защиты растений. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-6) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с широким внедрении современных достижений науки в земледелие с целью повышения роста производительности труда, снижения отрицательной нагрузки на окружающую среду. Программа построена таким образом, чтобы обучающиеся познакомились с использованием ГИС в создании современных экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства, с последующей разработкой адаптивно-ландшафтных систем земледелия, способствующих поддержанию и сохранению экологической стабильности в природе. В результате освоения программы дисциплины «Применение точного земледелия в защите растений» студенты получают знания и практический опыт в области применения самых современных достижений науки для

реализации энергосберегающих технологий производства продукции растениеводства посредством использования навигационного оборудования в аграрном производстве, а также ознакомятся с системами дифференцированного внесения минеральных удобрений и химических средств защиты растений.

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, реферата, собеседования и промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов), самостоятельной работы студента (90 часов).

Аннотация

Дисциплина **«Методы диагностики болезней и вредителей»** 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 кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-4) выпускника. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с широким внедрении современных достижений науки в земледелие с целью повышения роста производительности труда, снижения отрицательной нагрузки на окружающую среду.

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 экзамена (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные (36 часов), самостоятельной работы студента (96 часов).

Аннотация

Дисциплина **«Современные методы исследований в защите растений»** входит в часть формируемую участниками образовательных отношений Блока Б1.В.06 дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте Агроэкологических технологий: кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1. ПК-4, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методикой отбора и подготовки к анализу почвенных и растительных образцов, современными методами исследования агрофизических, агрохимических и биологических свойств почвы с использованием нового оборудования.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты работ, реферата (доклад-презентация), собеседования и промежуточной аттестации в форме экзамена (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа, 4,0 зачетные единицы. Программой дисциплины предусмотрены: лекции (14 часов), лабораторные занятия (42 часа) и самостоятельная работа (88 часов).

Аннотация

Дисциплина **«Карантин и система интегрированной защиты растений»** 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 кафедрой общего земледелия и защиты растений. Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-2) выпускника. Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с организацией карантинных мероприятий и системы интегрированной защиты растений. Карантин растений рассматривается на глобальном, государственном, региональном и локальном уровнях. Система защиты растений изучает совокупность данных по особенностям агроэкосистем, климатических данных, прогнозы развития и распространения болезней и вредителей по данной территории. На основании этих данных оцениваются риски и планируются защитные мероприятия, включающие все методы защиты растений.

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 коллоквиума, защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (42 часа), самостоятельной работы студента (88 часов)

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дисциплины по выбору

Аннотация

Дисциплина **«Экологизация применения химических средств»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с организацией химической защиты растений, особенностями подбора и использования химических средств и способах экологизации процесса. В рамках этих вопросов

рассматривается классификация пестицидов и критерии их выбора, устойчивость и резистентность организмов, эффективность применения химических средств защиты.

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 коллоквиума, защиты практических работ и промежуточная аттестация в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов), самостоятельной работы студента (66 часов).

Аннотация

Дисциплина **«Биотехнологические методы в защите растений»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-4) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биотехнологией в защите растений, получением бактериальных, грибных и вирусных препаратов для защиты растений, использованием методов клеточной инженерии растений, применением методов генной инженерии для получения растений, устойчивых к болезням и вредителям. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, устный опрос, тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов) занятия и 66 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина **«Агроэкологические основы севооборотов»** входит в вариативную часть Блока 1 дисциплин по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

На знаниях и умениях дисциплины «Агроэкологические основы севооборотов» базируются сельскохозяйственная энтомология и фитопатология, экологизация применения химических средств, производство и применение биологических средств защиты растений.

Особенностью дисциплины является то, что она в фундаментальном образовании студентов может служить связующим звеном, способствующим формированию творческого мышления, которое позволит использовать полученные знания для проведения мелиоративных мероприятий на агроландшафтах с учетом почвенно-

экологических условий региона с использованием агрометеорологических показателей при производстве растениеводческой продукции.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-6) выпускника.

В рабочей программе показаны пути рационального использования пашни в различных почвенно-климатических зонах, возможности интенсификации и биологизации земледелия. На основе комплексного подхода и системного анализа рассмотрены вопросы формирования высокопродуктивных экономически выгодных агроэкосистем в агроландшафтах, дана агроэкономическая и экологическая оценка севооборотов. Показано влияние различных систем севооборотов на потенциальное и эффективное плодородие почвы, качество продукции. В конечном итоге рациональная организация агроландшафтов и систем адаптивных севооборотов обеспечивает гармоничное функционирование условий жизни и труда человека.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме контрольной работы, промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекции – 14 часов, практические занятия – 28 часов, СРС – 66 часов.

Аннотация

Дисциплина **«Производство и применение биологических средств защиты растений»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника (ПК-6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экологическими основами биологической защиты растений от болезней, биологической защитой растений от вредителей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, устный опрос, тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (28 часов) занятия и 66 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина **«Фитосанитарная экспертиза»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений»..

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника (ПК-7).

Дисциплина раскрывает основные типы взаимоотношений организмов в биологических сообществах. Взаимодействия и эволюции системы: «растение - фитофаг - энтомофаг» и «растение - фитофаг - энтомопатоген». Синергизм и антагонизм. Формы антагонизма: антибиоз, паразитизм, хищничество. Фитопатогенные организмы-компоненты биологических систем «растение - патоген - антагонист - окружающая среда».

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты, устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 час.) лабораторные (36 час.) занятия и самостоятельная работа студента (60 час.).

Аннотация

Дисциплина **«Управление сорным компонентом»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции выпускника (ПК-7).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием теоретических знаний и практических навыков по разработке, совершенствованию и внедрению в производство научно и экологически обоснованной интегрированной системы защиты культурных растений от сорняков.

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, реферата, контрольных работ, собеседования и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов, 3,0 зачетных единицы.

Программой дисциплины предусмотрены лекции (12 часов) лабораторные занятия (36 часов) и 60 часа самостоятельной работы студента, зачет по учебному плану.

Аннотация

Дисциплина **«Психология общения»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий Красноярского ГАУ кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Актуальность дисциплины «Психологии общения» обусловлена необходимостью ознакомления обучающихся со спецификой психологического восприятия личности, дающего возможность строить общение в будущей профессиональной деятельности, анализировать коммуникативные процессы, выстраивать общение в процессе коммуникации и в дальнейшем применять в профессиональной сфере. Особенностью дисциплины «Психологии общения» является то, что она призвана, не только обеспечить обучающихся практическими знаниями и умениями, а также систематизировать систему понятий в области психологии и в частности общения. Кроме того, дисциплина ориентирована на стимулирование творческой активности обучающихся, формирования свободной личности, владеющей процессами взаимосвязи, взаимопонимания, самовыражения, стремящейся к личностному росту, осознающей свою индивидуальность.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-1, УК-2) и профессиональных (ПК-4) компетенций выпускника.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 14 часов, лабораторные занятия - 28 часов и 66 часов самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина **«Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой Менеджмента в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных (УК-1, УК-2), и профессиональных компетенций (ПК-4) выпускника.

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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные занятия (28 часов) и (66 часов) самостоятельной работы студента.

Практики

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) «Защита 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.

При реализации магистерской программы по направлению 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений» предусматриваются проведение производственной научно-исследовательской работы в объеме 720 часов, в том числе в 1-ом семестре в объеме 216 часов (144 контакт. часов, 72 часа на сам. работу), во 2 семестре в объеме 396 часа (264 контакт. часов, 132 часа на сам. работу), в 3-м семестре в объеме 108 часов, в том числе 72 контакт. часа, 36 часов сам. работы).

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

Аннотация

Производственная практика (тип практики - технологическая) 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) «Защита растений» предусматриваются проведение производственной технологической практики во 2 семестре в объеме 360 часа (240 контакт. часов, 120 часа на сам. работу), в 3 семестре в объеме 216 часа (144 контакт. часов, 72 часа на сам. работу).

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

Аннотация

Производственная практика (тип практики - преддипломная) 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) «Защита 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) «Защита 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.

Объем преддипломной практики составляет 144 часа.

Факультативные дисциплины

Аннотация

Дисциплина **«Иммунитет растений»** относится к факультативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с учением об иммунитете растений, особенностями иммунитета растений к болезням и вредителям, оценкой устойчивости растений, селекцией растений на устойчивость к болезням и вредителям.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студента, консультации, устный опрос, тестирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты, устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 14 часов, лабораторные 14 часов занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина «**Теоретические основы биологического метода защиты растений**» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ФТД (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Защита растений».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия и защиты растений.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2, ПК-7) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экологическими основами биологической защиты растений, биологической защитой растений от болезней, биологической защитой растений от вредителей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, устный опрос, тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (14 часов) занятия и 44 часа самостоятельной работы студента.