

Аннотации рабочих программ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) «Технологии в растениеводстве»

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) «Технологии в растениеводстве». 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 (**УК-4**).

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 (интер. 20 ч.).

Аннотация

Дисциплина «Методика экспериментальных исследований в агрономии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве». 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; оцпрофессиональных 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) (интер. 24 ч.).

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» направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве»

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой экологии и природопользования.

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 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (30 часов), самостоятельной работы студента (64 часов) (интер. 26 ч.).

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): «Технологии в растениеводстве»

Дисциплина реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование 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 44 часа контактной работы из них 14 – лекции, 30 – лабораторные занятия, в том числе 32 - в интерактивной форме, 64 часа самостоятельной работы.

Аннотация

Дисциплина «Методика профессионального обучения» входит в состав обязательной части дисциплин Б1.О.05 Блока 1. по направлению подготовки обучающихся

магистратуры 35.04.04 Агрономия направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве»

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий Красноярского государственного аграрного университета кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

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 ч. Программой дисциплины предусмотрены лекции (18 ч.), практические занятия (26 ч.), самостоятельная работа студентов (64 ч.), интерактивные формы обучения (12 ч.).

Аннотация

Дисциплина «Инновационные технологии в агрономии» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве»

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), практические (42 часа), самостоятельной работы студента (72 часа) в интерактивной форме 16 часов

Аннотация

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

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций УК-1, общепрофессиональных компетенций ОПК-5, 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. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (12 часов), лабораторные занятия (36 часов) и (60 часов) самостоятельной работы студента, 26 интер. часы.

Аннотация

Дисциплина «Основы коммерциализации технологических достижений» является дисциплиной обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве 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 обучающихся 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, 14 интер. час

Аннотация

Дисциплина «Инновационные технологии в адаптивно-интегрированной системе защиты растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия» направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве .

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает изучение элементов интегрированной системы защиты растений, их взаимосвязях и особенностях. Особое значение уделяется внедрению инновационных технологий. При этом обращается внимание на оценку рисков при использовании новых технологий в процессы работы.

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 коллоквиума, защиты лабораторных работ и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часа), лабораторные (30 часов), самостоятельной работы студента (100 часов) интер – 16 часов..

Аннотация

Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в Растениеводстве» входит часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1.О.10 включенных в учебный план подготовки магистра направления 35.04.04 – «Агрономия» направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве».

Дисциплина реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и умений управления проектами в области растениеводства

Задачами дисциплины является изучение:

- методов управления проектами в растениеводстве;
- взаимосвязь управления проектами в растениеводстве;
- технология управления в растениеводстве
- Агроэкологические риски и ограничения
- Управление производственным процессом посевов

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Ресурсосберегающие технологии в Растениеводстве» относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин «Растениеводство», «Земледелие», «Основы селекции и семеноводства».

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточный контроль: зачет с оценкой – 4 семестр. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа (52 часов), СРС - 92 часа, интер – 16 часов.

Аннотация

Дисциплина "Контроль качества производства и хранения картофеля" относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве»

Дисциплина реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций: ОПК-1; ОПК-3

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением контроля качества при производстве и хранении картофеля. 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 с оценкой (итоговый опрос).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), включает 44 часа контактной работы из них 14 – лекции, 30 – лабораторные занятия, в том числе 24 - в интерактивной форме, 64 часа самостоятельной работы.

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

Аннотация

Дисциплина «Проблемы повышения продуктивности полевых культур» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 – «Агрономия». направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями: ПК-1, ПК-2

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с:

Современными проблемами в растениеводстве и основными направлениями их решения.

Современное состояние сельскохозяйственного производства в мире, Российской Федерации и Красноярском крае. Проблемы растениеводства.

Биологический потенциал современных сортов полевых культур, районированных в Красноярском крае и факторы, определяющие его реализацию. Современные проблемы, сдерживающие повышение продуктивности полевых культур. Основные направления совершенствования технологии выращивания, обеспечивающие повышение урожайности и качества зерна.

Факторы, определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество. Контролируемые, регулируемые и управляемые процессы в формировании урожая.

Биологические критерии системы удобрения полевых культур

Системный подход к управлению производством продукции Растениеводства Методы прогнозирования и программирования урожайности сельскохозяйственных культур. Программирование урожайности при адаптивных, ресурсосберегающих технологиях возделывания полевых культур

Комплексная эмпирическая модель «погода-почва-урожай». Приемы регулирования роста и развития растений, их защиты от болезней и вредителей. Технология получения запланированной урожайности и качества продукции. Методики составления технологической схемы получения запрограммированного урожая.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме тестирования: зачет – 3 семестр. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа (44 часов), СРС - 64 часа, в том числе 24 в интерактивной форме, контактная работа (44 часов), СРС - 64 часа.

Аннотация

Дисциплина Сортоведение полевых культур входит в вариативную часть блока Б1.В.02. включенных в учебный план подготовки магистра направления 35.04.04 – «Агрономия» направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве».

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций: (ПК-4) Способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с:
Понятием «сортоселекция». Развитием индустриальной базы семеноводства по обработке, хранению и подготовке семян к посеву с учетом концентрации их производства.
Сортовая агротехника. Технология производства высококачественных сортов.
Необходимость создания страховых и переходящих фондов семян различных сортов.
Опыт организации промышленного семеноводства в зарубежных странах.
Организация и технология производства семян элиты.
Сортовой и семенной контроль в семеноводстве полевых культур.
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, промежуточный контроль в форме опроса и реферата: зачет – 3 семестр. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа (48 часов): из них лекции – 12 часов, практические занятия - 36 часов, СРС - 60 часа, интер – 20 часов.

Аннотация

Дисциплина "Картофелеводство" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве».

Дисциплина реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-3, ПК-5, ПК-6. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением контроля качества при производстве и хранении картофеля. 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 с оценкой (итоговый опрос), экзамен в виде тестирования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 часов), включает 80 часа контактной работы из них 26 – лекции, 54 – практические занятия, в том числе 40 - в интерактивной форме, 100 часа самостоятельной работы.

Аннотация

Дисциплина «Передовые технологии заготовки кормов» входит в вариативную часть дисциплин учебного плана ОПОП ФГОС ВО Б1.В.02 по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль): «Технологии в растениеводстве». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-4: способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа студента. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций (из них – 4 часа в интерактивной форме), 26 часов лабораторных занятий (из них – 10 часов в интерактивной форме) и 64 часов самостоятельной работы студента. .

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с прогрессивными, энергоресурсосберегающими технологиями заготовки кормов:

- Организация зеленого конвейера;

- Энергосберегающие технологии возделывания кормовых культур в системе зеленого конвейера;
- Прогрессивные технологии заготовки сенажа: классического, зерносенажа, сенажа в упаковке;
- Прогрессивные технологии заготовки силоса, силоса, комбинированного силоса;
- Прогрессивные технологии производства грубых кормов: сена, соломы. Повышение питательной ценности и поедаемости соломы;
- Технологии производства кормов высокотемпературной сушки: витаминно-травяной муки, брикетов, гранул, резки;
- Производство комбикормов, кормовых добавок, подготовка кормов к скармливанию.

Дисциплина «Передовые технологии заготовки кормов» дает возможность использовать инновационные процессы в сельскохозяйственном производстве при проектировании и реализации экологически безопасных, экономически эффективных технологий производства высокоэнергетических и сбалансированных по питательным веществам кормов. основополагающими моментами изучения дисциплины являются технологии возделывания кормовых культур, преимущественно в виде смесей, непосредственно технологические операции заготовок кормов, условия их хранения и использования. В процессе обучения магистрант овладевает навыками подбора сырья для производства того или иного вида корма. Правильно подобранное сырье позволяет, как повысить рентабельность производства корма, так и оказать положительное влияние на его качество.

Изучение дисциплины базируется на предметах кормопроизводство, земледелие, агрохимия, растениеводство, селекция и семеноводство, механизация растениеводства

Аннотация

Дисциплина "Особенности применения удобрений в технологиях ресурсосбережения" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (Б1.В.06) подготовки студентов. Рабочая программа дисциплины составлена на основании Федерального государственного стандарта высшего образования и учебного плана по направлению подготовки магистров по направлению 35.04.04 – Агрономия, направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой почвоведения и агрохимии.

Дисциплина «Особенности применения удобрений в технологиях ресурсосбережения» направлена на формирование у выпускника следующей компетенции (ПК-6):

- способен разрабатывать и обосновывать оптимальную структуру посевных площадей с целью повышения эффективности использования материальных ресурсов (земли, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, пестицидов, удобрений и т.д.).

Дисциплина нацелена на формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков, базирующихся на научных основах и практических методах изучения взаимосвязи сельскохозяйственных растений, почвы и удобрений в процессе питания культур, их возделывания в условиях ресурсосберегающих технологий с целью рационального использования ресурсов удобрений, снижения затрат энергии при одновременном повышении урожайности, улучшении качества продукции и сохранении плодородия почвы.

Содержание и темы дисциплины охватывают круг вопросов, связанных с изучением теоретических законов и практических рекомендаций по созданию оптимальных условий питания и требований культурных растений, регулирования величины и качества урожая путем рациональных приемов внесения удобрений, сокращения потерь и непроизводительного их расхода, экономии энергетических ресурсов и сохранения почвенного плодородия. с учетом знания свойств, особенностей взаимодействия с почвой и требований 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 выполнения и сдачи индивидуальных заданий, решения задач, обобщения материалов занятий и их публичной защиты, тестирования по разделам дисциплины, собеседования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (итоговое тестирование).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторно-практические (26 часов), самостоятельной работы студента (64 часа) интер – 24 часа.

Аннотация

Дисциплина Адаптивные особенности селекции и семеноводства входит в часть блока, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.07. включенных в учебный план подготовки магистра направления 35.04.04 – «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих компетенций: (ПК-4, ПК - 6).

Актуальность адаптивной концепции сейчас резко возросла из-за необходимости создания принципиально новой доктрины продовольственной безопасности страны. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений являются составной частью адаптивного растениеводства, и им принадлежит ведущая роль в биологизации и экологизации интенсификационных процессов. Способы управления адаптивными реакциями растений не могут быть разработаны без использования достижений в области генетики, ботаники, экологии, физиологии, микробиологии, почвоведения и других наук. Под адаптивной селекцией сельскохозяйственных растений подразумевается выведение сортов культурных растений, обладающих высоким адаптивным потенциалом.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с:

Понятиями «Адаптивной селекции». Особенности семеноводства Сибири Развитием индустриальной базы семеноводства по обработке, хранению и подготовке семян к посеву с учетом концентрации их производства.

Особенностей сортовой агротехника Красноярского края. Технология производства высококачественных семян.

Необходимость создания страховых и переходящих фондов семян различных сортов. Опыт организации промышленного семеноводства в зарубежных странах.

Организация и технология производства семян элиты.

Сортовой и семенной контроль в семеноводстве полевых культур.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, промежуточный контроль в форме опроса и реферата: зачет – 3 семестр. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа (48 часов), СРС - 64 часа, интер – 20 часов.

Аннотация

Дисциплина «Управления проектами в растениеводстве» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1.В.08 включенных в учебный план подготовки магистра направления 35.04.04 – «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и умений управления проектами в области растениеводства

Задачами дисциплины является изучение:

- методов управления проектами в растениеводстве;

- взаимосвязь управления проектами в растениеводстве;
- технология управления в растениеводстве
- Агроэкологические риски и ограничения
- Управление производственным процессом посевов

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Управление проектами в растениеводстве» относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин «Растениеводство», «Земледелие», «Основы селекции и семеноводства».

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: (УК -2); (УК-5); (УК -6); (ПК-4).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль: зачет – 1 семестр. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа (42 часов), СРС - 66 часа интер – 18 часов.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дисциплины по выбору

Аннотация

Дисциплина «Повышение продуктивности естественных кормовых угодий» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин по выбору учебного плана ОПОП ФГОС ВО Б1.В.ДВ1 по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника ПК-2, ПК-4: 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; способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа студента. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекций (из них – 4 часа в интерактивной форме), 26 часа лабораторных занятий (из них – 16 часов в интерактивной форме) и 64 часа самостоятельной работы студента.

Аннотация

Дисциплина Экспертиза технологии производства продукции растениеводства входит в вариативную часть блока Б1.В.ДВ.01.02 включенных в учебный план подготовки магистра направления 35.04.04 – «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний оценки и контроля качества технологии выращивания полевых, овощных и плодово-ягодных культур в различных агроэкологических условиях.

Задачами дисциплины является изучение:

- организации, контроля качества и безопасности растениеводческой продукции при применении современных технологий выращивания полевых, овощных и плодово-ягодных культур;

- причин отклонения показателей качества и безопасности от заданных норм с целью корректировки технологии производства растительного сырья;

- эффективное использование, организации и контроль материальных ресурсов при производстве продукции растениеводства с учетом региональных особенностей.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Экспертиза технологии производства продукции растениеводства» относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин «Растениеводство», «Земледелие», «Основы селекции и семеноводства», «Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции растениеводства».

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: (ПК -2); (ПК-4).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме тестирования: зачет – 3 семестр. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены: контактная работа (44 часов), СРС - 88 часа, интер – 20 часов.

Аннотация

Дисциплина «Психология общения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. 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 компетенций:

УК-1- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ПК-4- Способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей.

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, интер – 16 часов.

Аннотация

Дисциплина «Основы управления персоналом» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) – технологии в растениеводстве.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой государственное, муниципальное управление и кадровая политика.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций: УК – 1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК- 2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. ПК-4- Способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей

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 (14 часов), практические (28 часов), занятия и (66 часов) самостоятельной работы студента, интер – 24 часа.

Аннотация

Дисциплина «Геоинформационные технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) – технологии в растениеводстве..

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей и методологией создания геоинформационных систем, ознакомлением с популярными геоинформационными платформами MapInfo, ArcGIS и др., а также с практическим применением данных, полученных с помощью ГИС-технологий в области агрономии.

Программа построена таким образом, чтобы обучающиеся одновременно с методикой ГИС 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 «Геоинформационные технологии» студенты получают знания и практический опыт в области геоинформационных систем, возможности их применения для реализации современных технологий производства продукции растениеводства, использования навигационного оборудования для аграрного производства, системам дифференцированного внесения удобрений и химических средств защиты растений, программного обеспечения для ГИС.

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 (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) интер – 24 часа..

Аннотация

Дисциплина «Агроэкологические основы севооборотов» является **вариативной частью Блока 1 дисциплин по выбору** студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций **(ПК):**

ПК-6: способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с агрофизикой почв, сорной растительностью и мерами борьбы с ними, севообороты, научные основы обработки почвы в зонах неподверженных эрозии и подверженных эрозии. Рассматриваются вопросы минимальной обработки почвы. История развития систем земледелия и современные системы хозяйствования.

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

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 лекционные (12 часов), лабораторные занятия (26 часов) и (70 часов) самостоятельной работы магистров, интер – 24 часа.

Аннотация

Дисциплина "Растениеводство Сибири" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

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-4 - Способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с производством сельскохозяйственных культур в сибирском регионе, оценкой растительных ресурсов по содержанию, качеству и эффективности производства растительного белка при возделывании в различных агроландшафтных и экологических условиях.

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 тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (28

часов) занятия, из них в интерактивной форме 24 часа и 66 часов самостоятельной работы студента, интер – 24 часа.

Аннотация

Дисциплина "Проблемы и перспективы производства растительного белка" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций: 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-4 - Способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с производством высокобелковых культур, оценкой растительных ресурсов по содержанию, качеству и эффективности производства растительного белка и применением инновационных технологий в различных агроландшафтных и экологических условиях.

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 тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (28 часов) занятия, из них в интерактивной форме 24 часа и 66 часов самостоятельной работы студента.

Факультативные дисциплины

Аннотация

Дисциплина «*Организация научных исследований в растениеводстве*» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока ФТД. Факультативы подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование, компетенций ОПК-4 и ПК-3

готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию технологий возделывания сельскохозяйственных растений, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства; способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства; готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовые технологии в научно-исследовательских работах; способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов; способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов; готовностью представлять результаты в форме отчетов, публикаций и публичных обсуждений, диссертации.

Для ее изучения необходимо знать основы научных исследований, земледелие, растениеводство, селекцию и семеноводство.

Предшествующими дисциплинами являются: информационные технологии, математическое моделирование и проектирование.

Данная дисциплина должна предшествовать дисциплине инновационные технологии в агрономии.

Содержание дисциплины охватывает круг методических вопросов, связанных научным растениеводством

Общее представление о содержании и композиции курса. Содержание понятий методологии, история методологии. Логические основы научного исследования. Методики агротехнологических опытов. Статистическая обработка урожайных данных сельскохозяйственных культур полученных в ходе эксперимента. Программы исследований многолетних и длительных полевых опытов. Методы определения пластичности и стабильности с.-х. культур. Применение многомерного анализа при обработке результатов исследований.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические занятия (42 часов) и самостоятельная работа аспиранта (78 часов), интер – 18 часов

Аннотация

Дисциплина "Сертификация семян" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока ФТД. Факультативы подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» направленность (профиль) – технологии в растениеводстве. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

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

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, лабораторные работы, самостоятельная работа студента).

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (14 часов) занятия, из них в интерактивной форме 18 часов и 44 часа самостоятельной работы интер – 18 часов.

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) Технологии в растениеводстве предусматриваются проведение

производственной технологической практики во 2 семестре в объеме 360 часа (10 зачетных единиц, 240 контакт. часов, 120 часа на сам. работу), в 3 семестре в объеме 216 часа (6 зачетных единиц, 144 контакт. часов, 72 часа на сам. работу).

По итогам прохождения практики студент предоставляет отчет и дневник, которые защищаются на заседании выпускающей 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) Технологии в растениеводстве с учетом рабочих учебных планов и графиков учебного процесса, рекомендаций работодателей по данному направлению подготовки.

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, ресурсосберегающие технологии в растениеводстве

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) Технологии в растениеводстве.

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) Технологии в растениеводстве 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.