

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 24.11.2023 09:15:19

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add267cbee414942098d7a

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

Б1.О.01 «Методика экспериментальных исследований в агрономии»

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний и практических умений по вопросам применения и использования методик исследований в агрономической науке и производстве, в научно-исследовательской деятельности, обработке и интерпретации результатов исследований.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и семинарские занятия, направленные на приобретение знаний и навыков осуществления научных исследований в агрономии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебная работа с реальными информационными объектами, практические занятия в форме практикума, тестирование.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме сдачи электронных тестов и выполнения практических заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «Математическое моделирование и анализ данных в агрономии»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** обучение методам математического анализа и моделирования в агрономии, позволяющих оценить эффективность деятельности сельскохозяйственных организаций.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-5 – способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:

1. Основы математического моделирования.
2. Статистические методы и экономико-статистическое моделирование.
3. Информационно-логический анализ и моделирование.
4. Оптимизационные математические методы и модели.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, анализ конкретных ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий и на лабораторных занятиях, проверке выполнения индивидуальных заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 «Профессиональный иностранный язык»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на **кафедре иностранных языков.**

Изучение дисциплины ставит **целью** совершенствование навыков использования иностранного языка как средства профессионального и академического общения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лабораторные занятия, которые предусматривают рассмотрение теоретических и практических аспектов дисциплины, изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: ролевая игра, дискуссия, деловая игра.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем лабораторных занятий. Текущий контроль проходит в форме письменных работ, устного опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 «Управление проектами»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **менеджмента и маркетинга**.

Изучение дисциплины ставит **целью**: освоение студентами основополагающего набора сведений в области управления проектами, овладение теорией и практикой управления проектами.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

ОПК-1 – способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

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

Разделы дисциплины:

1. Основы теории и практики управления проектами
2. Цели и критерии качества управления проектами
3. Риски проектной деятельности и приёмы контроля над ними
4. Технология PERT
5. Источники информации для принятия решений по управлению проектами
6. Функциональные области управления проектами
7. Управление реализацией проекта
8. Составление плана выполнения проекта
9. Реализация плана выполнения проекта
10. Мониторинг выполнения проекта
11. Организационные аспекты процесса управления проектом и их технологическая поддержка

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, работа в группах, семинар-дискуссия, мозговой штурм.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, защита проекта.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоёмкость дисциплины: дисциплина изучается на 2 году обучения, общая трудоёмкость составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Методика профессионального обучения»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит целью – формирование способности передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 – способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ОПК-2 – способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик.

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

Разделы дисциплины:

1. Введение в педагогическую деятельность.
2. Дидактические основы процесса обучения

Используемые интерактивные формы: Лекция-визуализация, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар -практикум с элементами педагогического проектирования.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, оценке докладов, презентаций, устных ответов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Стратегический менеджмент на предприятиях АПК»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **менеджмента и маркетинга**.

Изучение дисциплины ставит **целью** ознакомление с современными инструментами стратегического менеджмента.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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;

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

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, учебная конференция.

Текущая аттестация по дисциплине - электронная презентация, собеседование, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Методология научного познания»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре Философии, истории, экономической теории и права.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представления об истории науки, методологии и философии науки, механизмах их взаимодействия, а также их роли в современной интеллектуальной культуре; знакомство с особенностями применения современной методологии в естественных, технических и социально-гуманитарных науках; овладение базовыми методами научного познания и осознание роли современного системного подхода в процессах синтеза знаний различной природы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

ОПК-1 – способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие формирование практических навыков в области обозначенных тем.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, интернет-задания, разработка проектов в группах.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, итоговая презентация по проектам.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 «Инновационные технологии в агрономии»

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - овладение компетенциями в области получения новых научных знаний в области селекции, биотехнологии, производства первичной продукции из растений для питания людей, кормления животных и сырья для промышленности (включая для получения энергии).

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 – способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;

ОПК-3 – способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:

1. Инновационные технологии в земледелии;
2. Инновационные технологии в растениеводстве;
3. Инновационные технологии в кормопроизводстве.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, семинар - дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине в форме сдачи реферата, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта, зачета с оценкой и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 17 зачетных единиц, 612 часов.

**Аннотация
к рабочей программе
Б1.О.09 «Психология управления»**

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит целью – формирование психологической управленческой культуры, позволяющей осуществлять организационно-управленческую деятельность в профессиональной сфере

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

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

Разделы дисциплины:

1. Психология управления в системе психологического знания
2. Личность и ее потенциал в системе управления
3. Организация и малая группа как объект управления
4. Управленческие решения и карьерный рост

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция с элементами проблематизации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами проблематизации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, оценке докладов, презентаций, устных ответов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.01 «Сельскохозяйственная биотехнология»**

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **генетики и селекции НГАУ.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у студентов знаний о биотехнологических методах создания новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений, а также умений и навыков работы в области биотехнологии и генетического маркирования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – способен разрабатывать стратегию развития растениеводства для предприятий АПК;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, на которых формируются умения и навыки по эффективному применению молекулярных, клеточных и генно-инженерных технологий в растениеводстве, а также семинарские занятия, предусматривающие обсуждение дискуссионных тем.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-дискуссия, работа в группах, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, контрольные работы, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоёмкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения;

Общая трудоёмкость составляет 5 зачётных единиц, 180 часов.

**Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.02 «Системы семеноводства с.-х. культур»**

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **растениеводства, селекции и семеноводства КрасГАУ.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений по системам семеноводства сельскохозяйственных культур. Организация закладки полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с действующими методиками испытаний.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, на которых формируются умения и навыки по разработке и внедрению систем семеноводства полевых культур. Освоение этих знаний позволяет участвовать в процессе выращивания семян высших репродукций, осуществлять семенной контроль и совершенствовать систему семеноводства.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-дискуссия, работа в группах, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, контрольные работы, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоёмкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения;

Общая трудоёмкость составляет 5 зачётных единиц, 180 часов.

**Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.03 «Сертификация семян»**

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **растениеводства, селекции и семеноводства КрасГАУ.**

Изучение дисциплины ставит **целью** – освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков при производстве сертифицированного материала сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании и проверке которых задействованы:

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-1 – способен разрабатывать стратегию развития растениеводства для предприятий АПК;

ПК-3 – способен координировать текущую производственную деятельность в сельскохозяйственных предприятиях, на основе плана развития растениеводства.

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

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоёмкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоёмкость составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.04 «Селекционные технологии сельскохозяйственных культур»
Направление подготовки
35.04.04 – Агрономия
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области селекции и генетики сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании и проверке которых задействованы:

ПК-3 – способен организовывать деятельность обучающихся по освоению знаний, формированию и развитию умений и компетенций, позволяющих осуществить профессиональную деятельность.

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

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоёмкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоёмкость составляет 5 зачётных единиц, 180 час.

Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.ДВ.01.01 «Маркерная селекция»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **генетики и селекции НГАУ**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у студентов знаний об основных принципах и направлениях современной биотехнологии и маркер-опосредованной селекции, а также умений и навыков работы в области генетических исследований, ДНК-маркирования генов количественных признаков сельскохозяйственных растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен координировать текущую производственную деятельность в сельскохозяйственных предприятиях, на основе плана развития растениеводства.

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

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия и классификация маркеров;
2. Методы маркерной селекции;
3. Практическое применение маркерной селекции.

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.ДВ.01.02 «Генетика культурных растений»
Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **генетики и селекции НГАУ**.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение наследования хозяйственно-ценных признаков и направления исследования генофонда растений, анализ мировых достижений в области генетики отдельных признаков сельскохозяйственных растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен координировать текущую производственную деятельность в сельскохозяйственных предприятиях, на основе плана развития растениеводства.

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

Основные разделы дисциплины:

Пшеница, рожь, овёс, ячмень, гречиха, просо, горох, соя, рапс, горчица сарептская, лён-долгунец, картофель. Систематика и происхождение;

Генетика отдельных признаков, направления селекции.

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.ДВ.02.01 «Интеллектуальная собственность и технологические инновации в
селекции»**

Направление подготовки **35.04.04 – Агрономия**
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

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

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

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

Разделы дисциплины:

1. Законодательная база и источники финансирования селекционно-семеноводческой работы в России и мире.
2. Структура и функции учреждений в сфере селекционно-семеноводческой деятельности в России и мире.
3. Система сертификации семян в России и мире.
4. Инновационные агротехнологии.
5. Перспективные технологии растениеводства.
6. Результаты инновационной деятельности как объект интеллектуальной собственности в сфере АПК.

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе
Б1.В.ДВ.02.02 «Генетика популяций и количественных признаков»
Направление подготовки
35.04.04 – Агрономия
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

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

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

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

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе
Б3.О.01 «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Целью государственной итоговой аттестации является проверка универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника полученных при обучении, его подготовленность к решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, установленных ФГОС по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

Государственная итоговая аттестация реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

Компетенции, в формировании и проверке которых задействована государственная итоговая аттестация:

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;

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

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

УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 – способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1 – способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;

ОПК-2 – способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;

ОПК-3 – способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

ОПК-4 – способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

ОПК-5 – способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

ОПК-6 – способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;

ПК-1 – способен разрабатывать стратегию развития растениеводства для предприятий АПК;

ПК-2 – способен координировать текущую производственную деятельность в сельскохозяйственных предприятиях, на основе плана развития растениеводства;

ПК-3 – способен организовывать деятельность обучающихся по освоению знаний, формированию и развитию умений и компетенций, позволяющих осуществить профессиональную деятельность;

ПК-4 – способен проводить научно-исследовательские работы в области агрономии в условиях производства.

Содержательная структура Защиты ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:

1. Подготовительный и основной.
2. Завершающий.
3. Предзащита ВКР на выпускающей кафедре.
4. Защита ВКР перед государственной комиссией.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты ВКР перед государственной аттестационной комиссией.

Структура и трудоемкость:

Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, проводится на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа самостоятельной работы.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.В.01 «Основы перевода»
Направление подготовки
35.04.04 – Агрономия
направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- является факультативной дисциплиной.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностраннных языков**.

Изучение дисциплины ставит **целью** развитие навыков перевода иноязычных текстов академической и профессиональной направленности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

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

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачётную единицу, 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.В.02 «Методы биотехнологии в семеноводстве картофеля»

Направление подготовки

35.04.04 – Агрономия

направленность (профиль) – **Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Статус дисциплины в учебном плане:

- является факультативной дисциплиной.

Дисциплина реализуется на кафедре **растениеводства, селекции и семеноводства КрасГАУ.**

Изучение дисциплины ставит **целью** обеспечение формирования компетенции по методам биотехнологии в семеноводстве картофеля.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен координировать текущую производственную деятельность в сельскохозяйственных предприятиях, на основе плана развития растениеводства.

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

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачётную единицу, 36 часов.