

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 03.07.2024 08:26:44

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4147912098d7a

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

Б1.О.01 «История России»

Направление подготовки 35.03.04 - Агронимия

Направленность (профиль) - Агробизнес

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 у обучающихся исторического сознания, комплексного представления о культурно-историческом своеобразии российской цивилизации, систематизированных знаний об основных этапах, особенностях и закономерностях истории России в контексте всемирно-исторического процесса.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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. История как наука
2. История России в древности и эпоху Средневековья.
3. История России в Новое время.
4. История России в Новейшее время

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «Иностранный язык»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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** формирование и развитие универсальных компетенций обучающихся для решения ими социально-коммуникативных задач в области делового общения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Содержательная структура учебной дисциплины:

изучение дисциплины включает в себя лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах согласно рабочей программе дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: ролевая игра.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на лабораторных занятиях, самостоятельная работа в виде тестов, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 Философия»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 у обучающихся мировоззренческой позиции, представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, теоретических основаниях и основных разделах философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания, введение в круг философских проблем, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

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. История философии.
2. Теоретические основания философии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар- дискуссия, работа в малых группах, ситуационный анализ.

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: опрос, защита электронных презентаций, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

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.04 «Экономическая теория»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 знаний в области современной экономической теории и навыков применения методов и инструментов экономического анализа для решения практических задач в профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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 экономическую теорию
2. Микроэкономика
3. Макроэкономика

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, ситуационный анализ, проблемный семинар.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий в рамках тем семинарских занятий: опрос, контрольная работа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Русский язык и деловое общение»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

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** – формирование и развитие у будущего специалиста комплексной коммуникативной компетенции на русском языке, представляющей собой совокупность знаний, умений, способностей, инициатив личности, необходимых для установления межличностного контакта в социально-культурной, профессиональной (учебной, научной, производственной и др.) сферах человеческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Русский язык как система.
2. Нормативный раздел культуры речи.
3. Коммуникативный и этический аспекты культуры речи.
4. Функциональные разновидности языка.
5. Основы ораторского искусства.
6. Основы теории коммуникации.

Используемые интерактивные формы: презентация, ролевая игра, дискуссия на заданную тему, моделирование речевых ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: презентация докладов, реферативное сообщение, итоговый электронный тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Психология»
направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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:** содействие развитию социально-психологической компетенции, способности к саморазвитию, эффективному общению и взаимодействию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Содержательная структура учебной 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.

Разделы дисциплины:

1. Введение в психологию.
2. Психика человека.
3. Психические познавательные процессы.
4. Психология личности.
5. Психологические регуляторы деятельности и поведения.
6. Психология общения.
7. Психология малых групп.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-дискуссия, семинар-беседа с элементами психодиагностики, защита презентации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, изучаемых в рамках данного курса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Правоведение»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

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

Изучение дисциплины ставит **целью** овладение студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся;

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

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. Теория государства и права
2. Основы конституционного права
3. Основы отраслей российского законодательства

Используемые интерактивные формы: лекция - беседа, семинар – дискуссия.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 «Химия»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Математических и естественнонаучных дисциплин»**.

Изучение дисциплины ставит **целью**: формирование у обучающихся знаний о законах развития материального мира, о химической форме движения материи, о взаимосвязи строения и свойств вещества;

- химических умений как для решения научно-технических задач в профессиональной деятельности, так и для фундаментальной подготовки и самосовершенствования специалиста.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, проблемная лекция, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке качества выполнения заданий в рамках тем учебных занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 «Высшая математика»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Математических и естественнонаучных дисциплин»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – ознакомить обучающихся с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач сельскохозяйственного производства, привить навыки самостоятельного изучения специальной литературы, развивать логическое мышление и навыки математического моделирования прикладных вопросов, дать понятие о разработке математических моделей для решения задач сельскохозяйственного производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: элементы линейной и векторной алгебры, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, математический анализ: теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, основы теории вероятностей, элементы математической статистики.

Используемые интерактивные формы: лекция визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине тестирование, проверочные самостоятельные работы, контрольные работы, математический диктант.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 «Физика»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Математических и естественнонаучных дисциплин»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области физики, формирование у обучающихся логического, естественнонаучного мышления, приобретение и развитие навыков лабораторного эксперимента, способствующих решению частных проблем физики в процессе дальнейшего профессионального обучения, а также для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

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

Разделы дисциплины:

1. Механика
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Электромагнетизм
4. Оптика
5. Физика атома

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лабораторная работа.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий, результатов рубежных контролей.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 «Информационные технологии»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Математических и естественнонаучных дисциплин»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование системы знаний о современных информационно-коммуникационных технологиях и практических умений по использованию информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности в области агрономии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, лабораторные и практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с ИКТ и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, учебное портфолио (РАР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

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.12 «Ботаника»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: значение растений и их многообразие; анатомическое и морфологическое строение растений, типы их размножения. Систематика растений; многообразие видов лесных, луговых и др. растительных сообществ. Знание дикорастущих, лекарственных, ядовитых, сорных, рудеральных, редких и исчезающих видов растений.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция-дискуссия, лабораторные работы – групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, тестировании, устном опросе, распознавании гербарных образцов растений.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 «Микробиология»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 знаний по основам общей и сельскохозяйственной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине - осуществляется на лабораторных занятиях в форме опроса по текущей теме; на контрольных занятиях заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий; в виде тестирования на коллоквиумах, проверка реферата.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 «Сельскохозяйственная экология»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Экологии, природопользования и биологии»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний по агроэкосистемам, навыков по решению экологических проблем сельского хозяйства и рационального использования потенциальных возможностей почвы, растений и животных при производстве сельскохозяйственной продукции.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов»

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция-беседа, семинар - дискуссия, работа в группах, сравнение и обсуждение результатов.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15 «Менеджмент и маркетинг»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

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** формирование у обучающихся целостного представления об основных теориях, концепциях и ключевых проблемах теории и практики менеджмента и маркетинга, формирование базовых навыков принятия и реализации административно-управленческих решений, формирование системы взглядов в области управленческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК - 6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:

1. Менеджмент.
2. Маркетинг.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар – «круглый стол», семинар-беседа, семинар-дискуссия, выполнение работ с использованием программных технологий, решение практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, проверка презентации, деловые игры.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 «Цифровые технологии»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Математических и естественнонаучных дисциплин»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование системы знаний о современных цифровых технологиях и практических умений по использованию цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности в области полеводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с цифровыми технологиями, консультации и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, расчетно-графическая работа (РГР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.17 «Безопасность жизнедеятельности»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре «**Экологии, природопользования и биологии**».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретённую совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

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

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, решение ситуационных задач, лекция-дискуссия

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.18 «Физическая культура и спорт»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Физической культуры и спорта»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование социально-личностных компетенций обучающихся, обеспечивающих рациональное использование соответствующих средств и методов физической культуры и спорта для сохранения, укрепления здоровья и подготовки к профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.

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. Теоретические основы физической культуры и спорта.
2. Исследование и оценка организма, занимающегося физической культурой и спортом.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос, расчетно-аналитическая работа, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.19 «Введение в профессиональную деятельность»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 у обучающихся профессионального видения приобретаемой профессии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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. Понятие об агрономии и агропроизводстве.

2. Основные науки агрономии, их источники и связь с естественными науками.

3. Будущее агрономии и ее роль в решении глобальных проблем обеспечения продовольствием, сырьем и возобновляемой энергии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, дискуссия.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.20 «Основы животноводства»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Кормления животных и частной зоотехнии»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области производства продукции животноводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

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.

Разделы дисциплины:

1. Основы разведения и содержания сельскохозяйственных животных и птицы.
2. Основы кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
3. Частное животноводство

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, решение производственных и ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине - опрос на практических занятиях, доклады.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21«Физиология и биохимия растений»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

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 представления о процессах и функциональных системах растения на уровне клеток, растения и ценозов, а также обучение методам управления продуктивностью и качеством продукции растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и семинарские занятия, в ходе которых изучают физиологические процессы в растениях и осваивают методы лабораторного анализа и диагностики состояния растений, проводится обсуждение вопросов тем, формирование компетенций по дисциплине.

Разделы дисциплины:

1. Физиология и биохимия растительной клетки
2. Водный обмен растений
3. Фотосинтез
4. Дыхание. Обмен и транспорт веществ.
5. Минеральное питание
6. Рост и развитие
7. Адаптация растений к факторам среды
8. Физиологические основы формирования качества продукции с.-х. культур

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в группах и обсуждение результатов.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.22 «Почвоведение с основами географии почв»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения¹.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агротехники и почвоведения**».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области почвоведения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, семинар - дискуссия, семинар - тренинг, дискуссия, выполнение работ с использованием облачных технологий, решение педагогических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке уровня усвоения каждым студентом изучаемых тем по данной дисциплине, проводится в форме контрольных работ, тестирования, составления тест-карты.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

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.23 «Проектная деятельность»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

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** – освоение основных концепций, методологии управления проектами и приобретение базовых навыков разработки и реализации проектов различных типов в рамках своей профессиональной деятельности, целенаправленного и последовательного использования практических методов проектирования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

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.

Разделы дисциплины:

- Введение. Цель и задачи дисциплины.
- Знания, умения и навыки, приобретаемые студентом.
- Задачи проектного обучения.
- Основные признаки и требования, предъявляемые к проекту.
- Организация проектной деятельности в бакалавриате;
- Виды (типология) проектов.
- Этапы и участники проектной деятельности.
- Этапы и участники проектной деятельности.
- Структура и содержание проекта.
- Методы проектирования.

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

Текущая аттестация по дисциплине – опрос на лабораторных занятиях, рубежное тестирование, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2, 3, 4 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.24 «Агрометеорология»
Направление подготовки **35.03.04- Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства. Тепловые процессы.
2. Атмосферная и почвенная влага. Циркуляция атмосферы. Неблагоприятные агрометеорологические явления.
3. Основы климатологии. Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лабораторные работы - исследование частного случая, дискуссия, исследовательский проект, анализ конкретных ситуаций (кейс-метод), коллоквиум.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 «Методика опытного дела»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 у обучающихся комплексного представления о методах агрономических исследований, планировании экспериментов, технике закладки и проведения опытов, статистической оценке результатов исследований, в том числе с использованием различных программ, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ПК-1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

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

Разделы дисциплины:

1. Методика полевого опыта.
2. Основы статистической обработки результатов исследований.

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

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, проверка заполнения рабочей тетради.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.26 «Основы проектного управления»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у студентов теоретических знаний и приобретение ими практических навыков по процедурным и организационным аспектам выполнения проектов в различных сферах деятельности, усвоения ими инструментально-аналитического обеспечения проектирования, а также изучения формальных требований к подготовке и защите проектов студентов, выполненных в рамках компетентностного подхода.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

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 внеаудиторную работу.

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

Текущая аттестация по дисциплине – кратких устных ответов, выполнения тестов по разделам.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.27«Основы биотехнологии»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

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 представления о принципах биотехнологии и применении фитогормональной регуляции, клеточной и генетической инженерии для реализации современных технологий в растениеводстве.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и семинарские занятия, в ходе которых изучают основы гормональной регуляции растений, клеточной и генетической инженерии и осваивают методы работы на клеточном и молекулярном уровне, проводится обсуждение вопросов и формирование компетенции по дисциплине.

Разделы дисциплины:

1. Применение фиторегуляторов в растениеводстве
2. Клеточная биотехнология
3. Генетическая инженерия
4. Биотехнология микроорганизмов.
5. Биобезопасность биотехнологической продукции

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, работа и обсуждение результатов в группах, дискуссия.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28 «Общая генетика»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 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 сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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.

Разделы дисциплины:

1. Цитологические основы наследственности
2. Закономерности наследования при внутривидовой гибридизации
3. Хромосомная теория наследственности
4. Молекулярные основы наследственности
5. Цитоплазматическая наследственность.
6. Изменчивость
7. Гетероплоидия
8. Отдаленная гибридизация
9. Инбридинг и гетерозис
10. Генетические основы индивидуального развития
11. Генетические процессы в популяциях.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лабораторные работы - исследование частного случая, мозговой штурм, деловая игра.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении основных разделов генетики, тестировании, устном опросе.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.29 «Агрохимия»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Агрохимии и почвоведения»**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование практических навыков применения и внесения минеральных и органических удобрений в различных почвенно-климатических условиях с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур; выбора способов рационального использования удобрений; действия удобрений на урожай и качество растениеводческой продукции; формирование практических навыков составления системы удобрения в севооборотах с полевыми культурами; экологические аспекты применения удобрений и мелиорантов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-7 Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры.

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.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция – дискуссия, семинар - дискуссия, работа в группах, сравнение и обсуждение результатов.

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.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.30 Плодоводство
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний и практических навыков по биологии, размножению плодовых и ягодных культур, закладке сада, производству плодов, технологии выращивания плодово-ягодных культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы: Технологии выращивания посадочного материала плодовых растений в питомнике. Способы размножения плодовых растений. Структура плодового питомника. Выбор участка, организация территории сада. Подбор и размещение пород и сортов. Подготовка почвы под закладку сада. Сроки, способы и техника посадки в Сибири. Обрезка плодовых растений. Типы и формирование крон для Сибири. Плодовые культуры. Ягодные культуры.

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов по темам дисциплины.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация; лекция – консультация; коллоквиум; семинар-дискуссия; моделирование ситуации; работа с натуральными объектами; мастер-класс.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.31 «Овощеводство»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре **«Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

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

Разделы дисциплины:

1. Биологические основы овощеводства.
2. Основные технологические приемы возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте.
3. Производство овощей в открытом грунте.
4. Производство овощей в защищенном грунте.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лабораторные работы, работа с натуральными объектами, конспект-схема.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.32 «Элективные курсы по физической культуре и спорту»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Физической культуры и спорта»**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование социально-личностных компетенций обучающихся, обеспечивающих рациональное использование соответствующих средств и методов физической культуры и спорта для сохранения, укрепления здоровья и подготовки к профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, на которых формируются умения и навыки двигательных действий в избранном виде спорта.

Разделы дисциплины:

1. Легкая атлетика.

2. Лыжная подготовка.

3. Учебно-тренировочные занятия в избранном виде спорта.

Используемые интерактивные формы: круговая тренировка, работа в малых группах, учебно-тренировочная игра.

Текущая аттестация по дисциплине: план-конспект.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.33 «Основы военной подготовки»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Изучение дисциплины ставит **целью** получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования в качестве граждан, способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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

Разделы дисциплины:

1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
2. Строевая подготовка.
3. Огневая подготовка из стрелкового оружия.
4. Основы тактики общевойсковых подразделений.
5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
6. Военная топография.
7. Основы медицинского обеспечения.
8. Военно-политическая подготовка.
9. Правовая подготовка.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, практические занятия с решением практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос на практических занятиях, рубежный контроль, проверка заданий внеаудиторной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.34 «Основы российской государственности»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

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 у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Земледелие»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование теоретических и практических знаний основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, контроля засорённости с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-9 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

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

Разделы дисциплины:

1. Научные основы земледелия.
2. Сорные растения и меры борьбы с ними.
3. Севообороты.
4. Обработка почвы.

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

Текущая аттестация по дисциплине - в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Растениеводство»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 по разработке и применению технологий возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических зонах.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

ПК-11 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Теоретические основы растениеводства: биология растений и условия формирования генотипа, классификация полевых культур, методы исследований в растениеводстве.

2. Полевые культуры: общая характеристика зерновых, химический состав зерна и его изменчивость.

3. Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания: яровой пшеницы, озимой пшеницы, ячменя, овса, проса, гречихи, озимой ржи.

4. Зернобобовые культуры: народнохозяйственное значение, общая характеристика, факторы определяющие симбиоз клубеньковых бактерий с бобовыми растениями.

5. Виды и разновидности: озимых, пшеницы, овса, ячменя, проса, гречихи, сорго, риса, кукурузы.

6. Составление технологических карт возделывания: зерновых, крупяных, пропашных и зернобобовых культур.

Используемые интерактивные формы: лекция-консультация, лекция-презентация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине: контроль по хлебам первой группы, контроль по хлебам второй группы, контроль по зернобобовым, индивидуальные задания (разработка технологических карт), курсовой проект, тестовый материал, экзаменационные вопросы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта, экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 и 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Кормопроизводство и луговоеводство»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Агрономии, селекции и семеноводства»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - обладать теоретическими знаниями и практическими умениями по вопросам полевого и лугового кормопроизводства, видеть перспективы развития отрасли, уметь их решать на основе мелиорации, химизации и механизации, семеноводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-12 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий.

Содержательная структура учебной дисциплины: введение в луговое и полевое кормопроизводство, биологические и производственные особенности кормовых растений; организация зелёного конвейера; возделывание однолетних и многолетних кормовых культур; заготовка и хранение кормов; семеноводство многолетних и однолетних кормовых трав.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, учебная работа с реальными материальными и информационными объектами, экспериментальная работа с моделями реальных объектов, тестирование.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме сдачи тем лабораторных и практических занятий, электронного тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 «Механизация растениеводства»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агроинженерии**»

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области механизации технологических процессов в сельском хозяйстве.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6 Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, осуществляя проведение технологических регулировок.

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

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, работа в малых группах.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 «Хранение и переработка продукции растениеводства»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у студентов знаний, умений, практических навыков, необходимых для работы на современных сельскохозяйственных предприятиях, деятельность которых связано с производством, хранением и переработкой продукции растениеводства

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-11 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

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

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы хранения зерна и семян.
2. Технология хранения и послеуборочной обработки зерна и семян.
3. Основы переработки зерна и маслосемян.
4. Теория и практика хранения картофеля, овощей, плодов.
5. Хранение и основы первичной обработки растительных волокон.
6. Основы производства комбикормов.
7. Основы нормирования качества зерна.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация; семинар-беседа, семинар-пресс-конференция, прием «решение ситуационных задач».

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

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 «Экономика и организация предприятий АПК»
Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Менеджмента и маркетинга»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** сформировать у обучающихся базовые теоретические знания и практические профессиональные навыки в области экономики и организации предприятий АПК.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства.

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.

Разделы дисциплины:

1. Экономика предприятий АПК
2. Организация предприятий АПК

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине: решение задач, тестирование, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 «Семеноведение»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование развития представления о семенах сельскохозяйственных культур, их строении, разнообразии, биохимических и физиологических особенностях и практических навыков по определению посевных качеств семян.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Семеноведение: история семеноведения, функции отдельных частей семени, правила приёмки и методы отбора проб, плод и семя

2. Посевные качества семян: нормируемые ГОСТом, ненормируемые ГОСТом, документы о качестве семян, методы определения посевных качеств семян.

3. Полевая всхожесть семян и пути её повышения: метеорологические условия, агротехника и полевая всхожесть, подготовка семян к посеву, норма высева

4. Основные свойства семенных партий: понятие о партии семян, процесс самосогревания.

5. Фазы роста и развития сельскохозяйственных культур: фазы роста и развития полевых культур, фаза кущения и её значение для растений, этапы органогенеза.

6. Особенности созревания различных хлебов и характеристика фаз спелости: характеристика фаз спелости, понятие о зернообразовании, характеристика периодов зернообразования.

Используемые интерактивные формы: лекция-консультация, лекция-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине: индивидуальные задания (решение задач), тестовый материал, экзаменационные вопросы.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.08 «Фитопатология и энтомология»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области защиты сельскохозяйственных растений, дающая необходимую основу им для научного ведения сельского хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

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

Разделы дисциплины:

1. Фитопатология
2. Энтомология

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине: контроли на лабораторных занятиях, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 «Основы селекции и семеноводства»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование целостного представления о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе, понимание возможностей современных научных методов познания природы и овладение ими на уровне, необходимом для решения задач возникающих при выполнении профессиональных функций.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

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

Разделы дисциплины:

1. История и организация селекции и семеноводства, учение об исходном материале в селекции.

2. Задачи и направления селекции, модель сорта.

3. Методы создания исходного материала (внутривидовая и отдалённая гибридизация, мутагенез, полиплоидия и др.).

4. Отбор и оценка селекционного материала, государственное испытание и охрана селекционных достижений.

5. Сортоведение полевых культур.

6. Теоретические основы семеноводства, сортомена и сортообновление, методы производства семян элиты.

7. Подбор сортов и планирование семеноводства.

8. Технология выращивания высококачественных семян.

9. Сортовой контроль.

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

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется во время лабораторных работ и заключается в рубежном тестировании, опросе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 «Системы земледелия»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирования системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения систем земледелия и природоохранной организации территории землепользования хозяйств.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины;

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-9 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

Содержательная структура учебной дисциплины:

Изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение тем и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу, консультации. Разделы дисциплины:

1. Понятие о системах и системных исследованиях.
2. Научные основы систем земледелия.
3. Научно-практические основы проектирования систем земледелия.

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

Текущая аттестация по дисциплине – опрос на практических и семинарских занятиях, презентации, тестирование, курсовая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.11 «Защита растений»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области защиты сельскохозяйственных растений, дающая необходимую основу им для научного ведения сельского хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

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

Разделы дисциплины:

1. Агротехнические методы борьбы.
2. Химические средства защиты растений.
3. Биологические методы защиты.
4. Физико-механические методы защиты растений.
5. Карантин растений.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине: контроли на лабораторных занятиях, заслушивание презентации на семинарах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.12 «Мелиоративное земледелие»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

Изучение дисциплины ставит **целью** приобрести теоретические знания о первичном освоении мелиорируемых земель, наиболее эффективном их использовании, особенностях возделывания сельскохозяйственных растений на орошаемых и осушенных землях.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-9 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

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

Разделы дисциплины:

1. Влияние мелиорации на условия жизни и развития растений.
2. Мелиорация избыточно-увлажненных земель.
3. Севообороты на мелиорируемых землях.
4. Культуртехнические работы.
5. Особенности технологии возделывания с.-х. культур на мелиорируемых землях.

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

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.13 «Органическое земледелие»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Агрономии, селекции и семеноводства»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представлений, теоретических знаний, практических умений по ведению органического земледелия, подходов к выращиванию органической продукции.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей;

ПК-9 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

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

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

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, курсовая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.14 «Газоноведение»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Агрономии, селекции и семеноводства»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представлений о луговых и газонных травах, получение теоретических знаний, приобретение практических умений и навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на природных сенокосах и пастбищах; созданию, использованию газонов и ухода за ними.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-12 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий, создание и уход за газонами.

Содержательная структура учебной дисциплины: биологические и производственные особенности газонных растений; классификация газонов и газонных покрытий, их функции и особенности; технологии создания газона; обыкновенный, партерный, спортивный газоны; луговой, цветущий, синтетический газоны; почвопокровные растения; стрижка, скарификация, аэрация газонов; полив, подкормка, землевание, мульчирование газонов; болезни и вредители газонов; средства борьбы с сорняками на газоне; элементы ландшафтного дизайна в декорации газонов; показатели и методика определения качества газонов.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебная работа с реальными материальными и информационными объектами, экспериментальная работа с моделями реальных объектов, тестирование.

Текущая аттестация проводится в форме сдачи тем практических занятий, электронных тестов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.15 «Геодезия с основами землеустройства»
Направление подготовки **35.03.04 – Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре Геодезии и дистанционного зондирования.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование способности у обучающихся использовать почвенные, агрохимические, геоморфологические, геологические, топографические карты и геодезические приборы при проведении оценочных мероприятий агроландшафтов, а так же при размещении сельскохозяйственных культур и угодий при проведении землеустроительного проектирования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК-8 Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей.

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

Разделы дисциплины:

1. Общие сведения о геодезии.
2. Съёмки местности (виды съёмок, применяемые приборы).
3. Применение современных геодезических технологий в агрономии.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, занятия в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на лабораторных и практических занятиях, выполнение расчетно-графических работ (РГР), тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Технические культуры»
Направление подготовки 35.03.04 - Агрономия
Направленность (профиль) – Агробизнес

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной выбора и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Агрономии, селекции и семеноводства»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области биологических особенностей и технологий возделывания технических культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов);

ПК 10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

ПК-11 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1.Общая характеристика технических культур: классификация технических культур, химический состав зерна и его изменчивость.

2. Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания прядильных культур

3.Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания масличных культур.

4.Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания крахмалоносных культур.

5.Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания сахароносных культур.

6.Общая характеристика, народнохозяйственное значение и виды лекарственных культур и алкалоидных культур.

Используемые интерактивные формы: лекция-консультация, лекция-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине: заполнение рабочей тетради, тестовый материал.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02«Зернобобовые культуры»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) – **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной выбора и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Агрономии, селекции и семеноводства»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области биологических особенностей и технологий возделывания зернобобовых культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 - способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)(**ПК-5**);

ПК 10 - способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

ПК-11 - способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Общая характеристика зернобобовых культур: классификация, химический состав зерна и его изменчивость.
2. Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания различных зернобобовых культур (гороха, соя, чина, вика, нут и другие).
3. Ботаническая характеристика, особенности строения и функционирования корневой системы различных зернобобовых культур.
4. Особенности хранения и подработки различных зернобобовых культур.

Используемые интерактивные формы: лекция-консультация, лекция-презентация.

Текущая аттестация по дисциплине: выполнение технологической карты, тестовый материал.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Цифровые технологии в агрономии»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной выбора и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 - Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв.

Содержательная структура учебной дисциплины: освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий; изучение базовых понятий цифровых технологий, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности; формирование навыков работы за компьютером в среде инструментальных средств реализации цифровых технологий.

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

Текущая аттестация проводится в форме сдачи тем практических занятий, электронных тестов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Моделирование в агрономии
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

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

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв.

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.

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, как результат выполнения индивидуальных заданий и расчетно-аналитической работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
 Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
 Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Целью государственной итоговой аттестации является определение способности выпускника к выполнению профессиональных задач предусмотренных ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих компетенций, заявленных в ОПОП:

Код	Формулировка
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции	
ПК-1	Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы
ПК-2	Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв
ПК-3	Способен организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства
ПК-4	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины
ПК-5	Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
ПК-6	Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, осуществляет проведение технологических регулировок
ПК-7	Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры
ПК-8	Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей
ПК-9	Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин
ПК-10	Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений
ПК-11	Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение
ПК-12	Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий, создание и уход за газонами

Содержательная структура: Выпускная квалификационная работа должна учитывать специализацию подготовки бакалавра и выполняется на основе экспериментальных данных или по результатам анализа систем земледелия конкретного хозяйства, технологий возделывания полевых культур, воспроизводства плодородия почв.

Результатом государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности выпускников к решению профессиональных задач, соответствующих производственно-технологической; организационно-управленческой и научно-исследовательской видам деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме: выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоёмкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД. 01 «Основы межкультурной коммуникации»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является факультативной дисциплиной.

Дисциплина реализуется на кафедре **«Иностранных языков»**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование общекультурных компетенций студентов для решения ими коммуникативных задач в межличностной коммуникации

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины

Разделы дисциплины:

1. Теория межкультурной коммуникации
2. Культура: функции, основные характеристики и элементы
3. Сущность и формы межкультурной коммуникации
4. Общение и стиль. Этикет. Вербальные и невербальные стили общения в различных этнических культурах.

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация осуществляется на занятиях в виде устного опроса

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта.

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. 02 «Генетика растений»
Направление подготовки **35.03.04 - Агрономия**
Направленность (профиль) - **Агробизнес**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является факультативной дисциплиной.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Агрономии, селекции и семеноводства**».

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся базовых знаний основ генетики растений, получение ими первичного опыта в области генетических технологий в области генетики растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, мозговой штурм, исследование частного случая.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации и реферата в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.