

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.07.2024 15:12:48

Уникальный программный ключ:

170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423f541c8e839

## Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Б1.О.01 История России»

Направление подготовки

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) – Полеводство

### Статус дисциплины в учебном плане:

— относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули).

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России в IX – начале XXI вв., её месте в мировой и европейской цивилизации; формировать представления об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса в IX – начале XXI вв. с акцентом на изучении истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выработка умений получения, анализа и обобщения исторической информации.

### 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.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация (интерактивная лекция), работа с историческими документами (решение ситуационных задач), приём «учебная (групповая) дискуссия».

**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 с оценкой.

### Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

**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, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, происходит углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** работа в парах с грамматическими упражнениями; заполнение таблицы правил чтения гласных букв; взаимообучение; работа в парах.

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

**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 6 зачетных единиц, 216 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

**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, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, происходит углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** работа в парах с грамматическими упражнениями; заполнение таблицы правил чтения гласных букв; взаимообучение; работа в парах.

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

**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 6 зачетных единиц, 216 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально–экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование логической категориальной основы мышления обучающихся, их мировоззрения, целостного представления о мире и месте человека в нём, формирование навыков владения современными методами научного познания.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа (интерактивная лекция), работа в группах, учебная дискуссия.

**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 экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.О.04 Экономическая теория»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — изучение основных особенностей ведущих школ и направлений экономической школы, что позволит будущим специалистам понять и анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы 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; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-дискуссия, семинарское решение ситуационных задач.

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

**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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование у обучающихся умений, необходимых им для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, бытовой, культурной деятельности.

**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, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция с элементами учебной дискуссии, ролевая игра.

**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.06 Психология»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формировать у обучающихся общекультурные компетенции, основанных на психологических знаниях личностного, профессионального развития и саморазвития, межличностных отношений; сформировать навыки культуры профессионального общения, включающие стратегии взаимодействия профессионального и повседневного, социального, высокую коммуникативную компетентность (умение грамотно говорить, слушать, выступать, спорить, убеждать); умение объективно воспринимать и правильно понимать собеседника; умение строить отношения с любым партнёром, добиваясь эффективного взаимодействия на основе обоюдных интересов; умение проводить переговоры и решать конфликты; умение устанавливать первый контакт с работодателем и осуществлять телефонные переговоры; развить у обучающихся необходимые умения позволяющие использовать полученные знания в будущей профессиональной деятельности.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – дискуссия, учебная дискуссия, работа в группах

**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 зачёта.

**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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально–экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — дать обучающимся знания об основных категориях и отраслях права, соотношении государства и права, социальной ценности системы права как наиболее эффективного способа упорядочения общественных отношений, повысить уровень их правосознания

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа, разбор конкретных ситуаций.

**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 зачёта с оценкой.

**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.08 Химия»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование у обучающихся системы химических знаний, формировании основных понятий, знаний и умений по химии; в обучении основам идентификации различных веществ; в теоретической, методологической и практической подготовке для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией.

**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; практические и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** проблемная лекция с демонстрацией, работа в группах, работа в парах, индивидуальная исследовательская деятельность.

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

**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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому мышлению воспитание математической культуры; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений, непосредственно связанных с профилем будущей специальности; научить приемам исследования и решения математически формализованных задач, получение знаний, формирование умений и навыков, компетенций, необходимых для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи.

**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; практические и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция с запланированными ошибками, проблемная лекция, лекция – визуализация, работа в группах, метод взаимной проверки, контекстное обучение.

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

**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 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать цельное представление о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи, вооружить бакалавров необходимыми знаниями для решения научно-технических задач в теоретических и прикладных аспектах, формировать умения строить физические модели происходящего и устанавливать связь между явлениями, привить понимание причинно-следственной связи между явлениями.

**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; практические и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, проблемная лекция, элементы учебной конференции.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**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.11 Информационные технологии»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — ознакомить обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности и, кроме того, она является базовой для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, и так или иначе использующих компьютерную технику.

**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 аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-визуализация, работа в парах, работа в группах.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.О.12 Ботаника»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по анатомии и морфологии семенных растений, систематике, географии и экологии растений.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-1** Способность 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, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** презентация на основе современных мультимедийных средств, лекция-беседа; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

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 рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция - беседа; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**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.14 Сельскохозяйственная экология»**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование экологического мировоззрения агронома, знаний и навыков позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса и принимать необходимые природоохранные решения.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**УК-8** Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

**ОПК-2** Способность 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 занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция - беседа; на практических занятиях – работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально – экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — изучить теоретические основы менеджмента и маркетинга; овладеть практическими навыками управления организацией, управления трудовыми коллективами, методами маркетингового исследования товарного рынка продукции.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-6** Способность организовывать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;

**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-дискуссия, лекция с запланированными ошибками, работа в группах, работа с кейсами.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и семинарских 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 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.



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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а так же способствующих дальнейшему развитию личности.

**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 аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация, работа в парах, работа в группах.

**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 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний, умений и навыков, по обеспечению безопасности в повседневной жизни, в экстремальных, угрожающих и чрезвычайных ситуациях; на воспитание сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих; на получение обучающимися основополагающих знаний и умений, которые позволят им не только распознавать и оценивать опасные ситуации, факторы риска среды обитания, определять способы защиты от них, а также ликвидировать негативные последствия и оказывать само- и взаимопомощь в случае проявления опасностей.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**УК-8** Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

**ОПК-3** Способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - беседа, проблемная лекция; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах, командная работа.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция–беседа, психологический тренинг.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях в формате сдачи нормативов.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**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.19 Введение в профессиональную деятельность»**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по агрономии, понятии о естественных и растениеводческих науках и их связях, проведении научных исследований, применяемых в агротехнологиях.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**ОПК-4** Способность 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; практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** презентация на основе современных мультимедийных средств, лекция–беседа; на практических работах – работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — познакомиться с основами разведения и кормления сельскохозяйственных животных и технологиями производства продукции животноводства.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-6** Способность 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, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** презентация на основе современных мультимедийных средств, лекция – беседа; на практических работах – работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — раскрыть сущность физиологических процессов в клетках растений, показать пути их регуляции и управления.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-4** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – презентация; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и навыков о почве ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, путях и методах рационального использования.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-1** Способность 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, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** презентация на основе современных мультимедийных средств, лекция-беседа; на лабораторных и практических работах — работа в малых группах, анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.О.23 Проектная деятельность»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование готовности обучающихся выступать в роли инициаторов, руководителей проектов, а также участников проектной команды на различных стадиях жизненного цикла проекта.

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

**Используемые интерактивные формы:** работа в малых проектных группах, технологии «case-study», экспертные, проектные, форсайт-сессии, презентация проектных предложений и итогов реализации проекта, брифинги, интерактивные доски Trello и Miro, проектная документация.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и семинарских 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 2,3,4 году 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах, методах их хранения и мерах защиты сельскохозяйственного производства от опасных явлений.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-4** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация; на лабораторных и практических работах – анализ конкретных ситуаций, работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению эксперимента и применению статистических методов анализа опытных данных.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**ПК-1** Готовность 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 и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция с разбором конкретных ситуаций; на лабораторных и практических занятиях - работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме 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.26 Основы проектного управления»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — дать представление о современной технологии управления проектами, познакомить обучающихся с принципами использования проектного управления в задачах будущей 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.

**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:** решение ситуационных задач лекция-беседа.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и семинарских 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 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование современных представлений об уровне научных достижений в области клеточной и генетической инженерии; знакомство с современными промышленными биотехнологическими процессами.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-4** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:**

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — познание и усвоение теоретических основ генетических закономерностей, изучение цитологических и молекулярных основ наследственности и изменчивости организмов, генетической системы полового размножения, реализации наследственной информации в онтогенезе растений, овладение современными методами генетических исследований с последующим применением их для решения практических вопросов в будущей производственной деятельности

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ОПК-1** Способность 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, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация; на лабораторных и практических занятиях - работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование представлений, умений и практических навыков по основам питания сельскохозяйственных культур являющихся научной основой интенсификации сельскохозяйственного производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**ОПК-4** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-визуализация; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах, анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета и 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по биологическим основам плодовых и ягодных культур, технологиям выращивания посадочного материала, закладки плодовых насаждений и производства плодов.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-5** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа, лекция - визуализация; на практических и лабораторных занятиях - работа в малых группах, анализ конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по биологическим основам овощных культур, технологиям выращивания посадочного материала и производства овощей.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-5** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа, лекция - визуализация; на практических и лабораторных занятиях - работа в малых группах, анализ конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета .

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные 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) – Полеводство**

— относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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

**Используемые интерактивные формы:** психологический тренинг.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях в формате сдачи нормативов.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1,2 годах 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.06 Агроинженерия.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**УК-8** Способность 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 и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа, лекция - визуализация; на практических и лабораторных занятиях - работа в малых группах, анализ конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.О.34 Основы Российской государственности»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули).

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

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.

**Используемые интерактивные формы:** беседа с элементами дискуссии, обращение к мультимедийным образовательным порталам; просмотр актуальных обучающих видеоматериалов с последующим обсуждением, презентационные проекты (защита подготовленной ранее презентации); экскурсия в тарский историко-краеведческий музей, открытая дискуссия, работа с ментальной картой, «мировое кафе».

**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.В.01 Земледелие»**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

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

**ПК-9** Способность 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 и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-визуализация, лекция-беседа; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах, анализ практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам растениеводства и технологиям возделывания полевых культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

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

**ПК-11** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция - беседа; на лабораторных и практических работах – анализ конкретных ситуаций, работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 и 4 годах обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.03 Кормопроизводство и луговодство»**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам производства кормов на пашне, сенокосах и пастбищах.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях – анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование совокупности знаний о процессах и машинах, применяемых при производстве продукции растениеводства; приобретение умений по комплектованию и высокоэффективному использованию машинно-тракторных агрегатов и освоение операционных технологий и правил производства механизированных работ.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-6** Способность организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, осуществляет проведение технологических регулировок.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-визуализация, лекция-беседа, лекция с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на лабораторных и практических работах – проблемное обучение, командная работа, учебная дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — дать обучающимся основные представления в области хранения и переработки продукции растениеводства; изучение факторов, формирующих качество продукции, ознакомление с режимами, способами переработки и хранения зерна, плодов и овощей.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-11** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – презентация; на лабораторных и практических занятиях работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.



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

**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 **гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование представлений теоретических знаний, практических умений, навыков по рациональному построению и ведению сельскохозяйственного производства, а также знаний по организации предпринимательской деятельности на предприятиях различных организационно-правовых форм.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-дискуссия.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по теоретическим основам растениеводства и методикам определения посевных качеств семян и условий выращивания семян с высокими урожайными свойствами.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-10** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях – анализ конкретных практических ситуаций, работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по морфологии, анатомии, физиологии, размножению, экологии и систематике насекомых, по биологии возбудителей болезней растений и их диагностики, по системе защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-10** Способность 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, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** презентация на основе современных мультимедийных средств, лекция-беседа; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — раскрыть сущность селекционных исследований культивируемых растений и организацию семеноводства.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-1** Способность организовать испытания селекционных достижений; Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

**Структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа; на лабораторных и практических занятиях работа в малых группах, анализ конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование 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** Способность осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины;

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

**ПК-9** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях учебная дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена и зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области защиты сельскохозяйственных культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-10** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях учебная дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — обеспечить сохранение и повышение плодородия почв на основе создания оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

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

**ПК-9** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция - визуализация; на практических и лабораторных занятиях - работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование представлений, теоретических знаний и практических навыков по органическому земледелию, используемых в технологиях производства продукции растениеводства.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

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

**ПК-9** Способность 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 и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-визуализация, лекция-беседа; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах, анализ практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.



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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — расширить и углубить представление о газонах и озеленении населенных территорий.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – беседа, лекция-визуализация; на практических занятиях - работа в малых группах, мини-конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование современного представления о «Землеустройстве» как о системе государственных мероприятий по наведению порядка в использовании земли, знания о методах геодезического обеспечения землеустройства и навыки проведения землеустроительных мероприятий от изыскания до эксплуатации.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

**ПК-8** Способность 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; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – дискуссия; на лабораторных и практических работах – работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— относится к дисциплинам по выбору и является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по биологическим особенностям и технологиям возделывания технических культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

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

**ПК-11** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях – анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— относится к дисциплинам по выбору и является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам и технологиям возделывания зернобобовых культур.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

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

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

**ПК-11** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях – анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные 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) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— относится к дисциплинам по выбору и является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по цифровым технологиям в АПК.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-2** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях – анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.02.02 Моделирование в агрономии»**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

— относится к дисциплинам по выбору и является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование знаний и умений по основам моделирования и программирования в агрономии.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

**ПК-2** Способность 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; практические и лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, лекция – беседа; на практических и лабораторных занятиях – анализ конкретных практических ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**«Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»**  
**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

— относится к блоку 3 Государственная итоговая аттестация;

- реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

**Цель:** установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

**Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина:**

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

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

**УК-3** Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

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

**УК-5** Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

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

**УК-7** Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

**УК-8** Способность 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** Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

**УК-10** Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

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

**ОПК-2** Способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

**ОПК-3** Способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

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

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

**ОПК-6** Способность использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности;

**ОПК-7** Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

**ПК-1** Готовность проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы;

**ПК-2** Способность осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;

**ПК-3** Способность организовать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции растениеводства;

**ПК-4** Осуществляет контроль за соблюдением трудовой дисциплины;

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

**ПК-6** Способность организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, осуществляет проведение технологических регулировок;

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

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

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

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

**ПК-11** Способность организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение;

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

**Содержательная структура:** защита выпускной квалификационной работы.

**Структура и трудоемкость:**

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.



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

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является факультативной дисциплиной для изучения обучающимися.
- является обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на **кафедре гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам в области межкультурной коммуникации, изучение межкультурного взаимодействия, изучение субкультур и их взаимодействия с доминантной культурой.

**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, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

**Используемые интерактивные формы:** собеседование, групповая и свободная дискуссия.

**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 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ФТД.02 «Генетика растений»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.04 Агрономия**  
**Направленность (профиль) – Полеводство**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- является факультативной дисциплиной для изучения обучающимися.
- является обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на **кафедре агрономии и агроинженерии.**

Изучение дисциплины ставит **целью** — формирование представлений, знаний и навыков о растениях как объектах генетики развития, а также о том, как осуществляется регуляция развития растений на различных уровнях.

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

**Используемые интерактивные формы:** собеседование, групповая и свободная дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических и лабораторных занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**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.