

#### Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.10.2023 13:22:57

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108001227e61add207eb8c4147d09887a

#### Аннотация

к рабочей программе дисциплины

**Б2.О.01 «Методика экспериментальных исследований»**

**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**

**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

#### Статус дисциплины в учебном плане:

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

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области профессиональных знаний в вопросах интеллектуальной собственности, выполнения научно- и опытно-конструкторской работ.

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

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

**ОПК-1** - способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

**ОПК-4** - способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, групповые дискуссии, разбор конкретных ситуаций.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

#### Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.02 Моделирование в агроинженерии**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование способностей к проектной деятельности на основе системного подхода, построения и использования моделей для описания и прогнозирования различных явлений, осуществление их качественного и количественного анализа. Применение полученных навыков в процессе дальнейшего обучения для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

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

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

**ОПК-3** - способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – дискуссия, метод работы в малых группах.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.03 «Иностранный язык в сфере профессиональных**  
**коммуникаций»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

–является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков.

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

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

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

**УК-5** - способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

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

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.04 «Патентование и защита интеллектуальной собственности»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** развить интеллектуальный и общекультурный уровень в области профессиональных знаний в вопросах интеллектуальной собственности, выполнения научно- и опытно-конструкторской работ, а также защите авторского права документами государственного образца и решением спорных ситуации всудебном порядке.

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

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

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, семинар – дискуссия, семинар - тренинг, дискуссия, решение педагогических ситуаций.

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

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

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.05 «Методология научного познания»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.06 «Стратегический менеджмент на предприятиях АПК»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре менеджмента и маркетинга.

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

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

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

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

**ОПК-6** - способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, учебная конференция.

**Текущая аттестация по дисциплине:** электронная презентация, собеседование, тест.

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

**Структура и трудоемкость дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.07 «Оценка эффективности инвестиционных проектов»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре менеджмента и маркетинга.

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

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

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

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

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

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

**Текущая аттестация по дисциплине:** собеседование, тест.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.08 «Технологии и технологические комплексы машин в**  
**растениеводстве»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знания общего устройства, назначения, принципа действия и регулировок, а так же теоретических методов расчета и измерений энергетических и технологических параметров машин и технологического оборудования, для производства, хранения и первичной переработки продукции растениеводства.

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

ОПК-1 - способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, семинар – дискуссия, семинар - тренинг, дискуссия, решение педагогических ситуаций.

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

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

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.09 «Психология управления»**  
**Направление подготовки - 35.04.06 – Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Агроинженерия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - способствовать формированию психологической управленческой культуры руководителя, позволяющей эффективно осуществлять организационно-управленческую деятельность в профессиональной сфере.

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

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

**УК-6** - способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

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

**Используемые интерактивные формы:** Тематическая лекция с элементами проблематизации.

**Текущая аттестация по дисциплине:** в форме тематического семинара.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.10 «Управление проектами»**  
**Направление подготовки - 35.04.06 – Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Агроинженерия»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

Дисциплина реализуется на кафедре менеджмента и маркетинга.

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

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

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

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

**Разделы дисциплины:**

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

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоёмкость дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость составляет 2 зачётные единицы, 72 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.01 «Научные основы технической эксплуатации»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**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 агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** развить интеллектуальный и общекультурный уровень в области профессиональных знаний в вопросах технической эксплуатации машин, выполнения научного обоснования эксплуатации машин.

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

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

ПК-2 - способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбрать оптимальные для условий конкретного производства.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, семинар – дискуссия, семинар - тренинг, дискуссия, решение педагогических ситуаций.

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

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

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.02 «Проектирование производственных процессов в**  
**растениеводстве»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**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 агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний о проектировании производственных процессов в растениеводстве.

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

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

ПК-1 - способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

**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, разбор конкретных ситуаций.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.03 «Проектирование производственных процессов в**  
**животноводстве»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**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 агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний о проектировании производственных процессов в животноводстве.

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

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

ПК-1 - способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции.

**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, разбор конкретных ситуаций.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.04 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на**  
**предприятиях АПК»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**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 технического сервиса, механики и электротехники.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний физической сущности явлений и принципов энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий агропромышленного комплекса

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

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

ПК-3 - способен находить решения по сокращению затрат на выполнение механизированных производственных процессов.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция – визуализация, компьютерные симуляции.

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

**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.05 «Исследование качества ТСМ»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**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 агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области исследования качества ТСМ

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

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

ПК-4 - способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты.

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

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.01 «Основы точечного земледелия»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1

Дисциплины (модули);

– является обязательной для изучения, если выбрана магистром.

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области сбора данных и умение их использовать для планирования посева, расчёта норм внесения удобрений и средств защиты растений.

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

**ПК-4** - способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты.

**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, слайд-лекция.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.02 «Основы научных исследований»**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1

Дисциплины (модули);

– является обязательной для изучения, если выбрана магистром.

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области профессиональных знаний в вопросах интеллектуальной собственности, выполнения научно- и опытно-конструкторской работ.

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

ПК-4 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты.

**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, групповые дискуссии, разбор конкретных ситуаций.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.01 Мобильные энергетические средства**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

– является обязательной для изучения, если выбрана магистром.

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области теоретических основ и закономерностей рабочих процессов, протекающих в мобильных энергетических средствах.

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

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

ПК-3 - способен находить решения по сокращению затрат на выполнение механизированных производственных процессов.

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

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.02.02 Применение альтернативных видов топлива**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – «Технические системы в АПК»**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

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

– является обязательной для изучения, если выбрана магистром.

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области теоретических основ и закономерностей рабочих процессов, протекающих в двигателях внутреннего сгорания и влияние альтернативных видов топлив на экономические и мощностные показатели работы двигателей.

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

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

ПК-3 - способен находить решения по сокращению затрат на выполнение механизированных производственных процессов.

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

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**ФТД.01 Основы перевода**  
**Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) – Технические системы в АПК**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к факультативным дисциплинам;
- является обязательной для изучения, если выбрана магистром.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков.

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

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

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

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

**Используемые интерактивные формы:** дискуссия.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.