

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 28.01.2021 12:30:26

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

## Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Б1.Б.01 Философия»

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Профиль – Технический сервис в АПК

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

### Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.

- 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:

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

**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:** проблемная лекция, лекция – беседа, мозговой штурм, 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 экзамена.

### Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Соколова Евгения Валерьевна, доцент, канд. ист. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.02 Иностранный язык (английский)»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию.

**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, сеть – работа с терминами и понятиями, фишбоун.

**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 8 зачетных единиц, 288 часов.

Сост.: Паршукова Светлана Сергеевна, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.02 Иностранный язык (немецкий)»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию.

**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, сеть – работа с терминами и понятиями, фишбоун.

**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 8 зачетных единиц, 288 часов.

Сост.: Паршукова Светлана Сергеевна, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.03 История»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- 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 XVI – начале XXI вв., её месте в мировой и европейской цивилизации; формировать представления об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса в XVI – 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:**

ОК-2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и 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:** проблемная лекция, лекция – беседа, приём «учебная (групповая) дискуссия»; метод проектов, защита презентации, мини – конференция.

**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 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Соколова Евгения Валерьевна, доцент, канд. ист. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.04 Физическая культура и спорт»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры 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 и самостоятельную работу.

**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, 3 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Зубов Сергей Михайлович, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.05 Математика»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- 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 приёмам 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 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК–2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин 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 – визуализация, лекция с запланированными ошибками, проблемная лекция, лекция – беседа, лекция-пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, элементы адаптивного обучения, работа в группах, контекстное обучение, организация работы студента-консультанта, метод взаимной проверки, метод взаимных заданий.

**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 и экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1,2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единицы, 432 часов.

Сост.: Гринёва Людмила Петровна, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.06 Физика»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование целостного представления о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи, вооружение бакалавров необходимыми знаниями для решения научно-технических задач в теоретических и прикладных аспектах.

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

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-2 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений.

**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, лекция – визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, работа в группах, работа в парах.

**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 1,2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы, 360 часов.

Сост.: Берестовский Александр Михайлович, доцент, канд. пед. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.07 Химия»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование у обучающихся целостного представления о мире, как компонента естественнонаучной картины мира, основанного на приобретенных знаниях, умениях и способах деятельности; приобретении опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; формирование системы химических знаний; развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности; выработка понимания общественной потребности в развитии химии; формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни.

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

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений.

**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, лекция – беседа, работа в группах, работа в парах.

**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 экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Кандаурова Анна Валерьевна, доцент, канд. пед. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.08 Экономическая теория»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОК -1 - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 - способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3- способность использовать основы экономических знаний в разных сферах деятельности;

ПК-15 - готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

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

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

**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 курсе обучающимися очной формы обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Сост.: Захарова Т.И., доцент, канд. экон. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.09 Начертательная геометрия и инженерная графика»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по выполнению и чтению машиностроительных чертежей в соответствии с требованиями ГОСТов на основе методов ортогонального проецирования; способствовать формированию навыков пространственного мышления.

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

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-7 Способность к самоорганизации и саморазвитию;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию.

**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 с разбором конкретных ситуаций, проблемная лекция; на практических работах – ситуационный анализ, работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Яцунов А.Н., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.10 Гидравлика»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - изучение теоретических методов расчета движения жидкости, приобретение навыков использования основных уравнений гидравлики для расчета течений, выработку умений экспериментального исследования и анализа при решении практических задач.

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

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ОПК-9 Готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов;

ПК-5 Готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение.

**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 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Бегунов М.А., доцент, канд. техн. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.11 Теплотехника»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение знаний теоретических основ теплотехники, конструкций, расчета и эксплуатации теплотехнического оборудования, методов решения инженерных задач по применению теплоты и холода в различных отраслях сельскохозяйственного производства.

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

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-5 Готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение.

**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 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Бегунов М.А., доцент, канд. техн. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.12 Материаловедение и технология конструкционных материалов»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - дать знания в области применения технологических методов обработки, а также восстановления и упрочнения деталей машин.

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

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-6 Способность работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-5 Способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-5 Готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

ПК-6 Способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы;

ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-13 Способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ;

ПК-14 Способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, проблемная лекция, лекция с разбором конкретных ситуаций; на лабораторных занятиях – командная работа.

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

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

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 и 2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.13 Метрология, стандартизация и сертификация»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

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

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ОПК-7 Способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

ПК-11 Способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа.

**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 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Сост.: Бегунов М.А., доцент, канд. техн. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) базовой части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся 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:**

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-6 Способность работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-9 Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-8 Способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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, лекция-визуализация, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, 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 и экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Бегунов М.А., доцент, канд. техн. наук.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.01 История 2»**  
Направление подготовки  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России в IX – начале XVI вв., её месте в мировой и европейской цивилизации; формировать представления об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса в IX – начале XVI 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:**

ОК-2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**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:** проблемная лекция, лекция – визуализация, лекция с разбором конкретной ситуации, беседа, приём «учебная (групповая) дискуссия»; защита презентации, мини – конференция.

**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.

Сост.: Соколова Евгения Валерьевна, доцент, канд. ист. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.02 Философия 2»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных философских концепциях, философских проблемах и методах их исследования; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

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

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

**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:** проблемная лекция, лекция – беседа, беседа, мозговой штурм, защита презентации.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачёта.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Сост.: Соколова Евгения Валерьевна, доцент, канд. ист. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.03 Биология с основами экологии**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование экологического мировоззрения, профессиональных и общекультурных компетенций, позволяющих квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации и использовать природоохранные методы применительно к специализации.

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

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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 практических ситуаций, работа в малых группах

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических 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.

Сост.: Кандаурова Анна Валерьевна, доцент, канд. пед. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.04 Правоведение»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ПК-12 - Способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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, деловая 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 зачёта.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Соколова Евгения Валерьевна, доцент, канд. ист. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.05 Теоретическая механика»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - знакомство с основополагающими закономерностями механического движения и равновесия, методами расчета условий равновесия и характеристик движения, которые далее применяются в дисциплинах технической механики (сопротивление материалов, теория механизмов и машин, детали машин и т.д.), при обработке экспериментальных данных; овладение навыками решения задач с практическим содержанием.

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

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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, разбор конкретных ситуаций.

**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 1,2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 часов.

Сост.: Павлюченко Кирилл Владимирович, ассистент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.06 Информатика»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**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, метод взаимной проверки, 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 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Гринёва Людмила Петровна, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.07 Химия 2»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование целостного представления о мире, как компонента естественнонаучной картины мира, основанного на приобретенных знаниях, умениях и способах деятельности; приобретении опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; формирование системы химических знаний; развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности; выработка понимания общественной потребности в развитии химии; формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни.

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

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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:** проблемная лекция с демонстрацией, лекция – беседа, работа в группах, 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 зачёта с оценкой.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Кандаурова Анна Валерьевна, доцент, канд. пед. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.08.01 Сопротивление материалов»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - изучение общих методов расчёта деталей машин на прочность, жёсткость, устойчивость и усталостную прочность.

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

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики, и теплообмена;

ОПК-5 Способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств обеспечивающих высокую надежность детали;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**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, лекция-визуализация, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – 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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.08.02 Теория механизмов и машин»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - изучение общих принципов построения механизмов, анализа и синтеза механизмов и машин.

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

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики, и теплообмена;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение.

**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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.08.03 Детали машин и основы конструирования»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - изучение теоретических основ и инженерных методов расчёта и проектирования деталей и узлов машин - неотъемлемой составляющей конструирования.

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

ОК-7 Способность к самоорганизации и саморазвитию;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение.

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

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

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.09 Тракторы и автомобили»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по конструкции тракторов, автомобилей и их двигателей для эффективного использования их в условиях эксплуатации.

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

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение, учебная дискуссия.

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

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

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 и 3 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.10 Техника и технологии в животноводстве»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение обучающимися теоретических знаний по технологиям и средствам механизации, применяемым для производства продукции животноводства, а также основам технологического проектирования животноводческих ферм и комплексов; приобретение практических навыков по расчету машин и оборудования в животноводстве.

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

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция с разбором конкретных ситуаций; на лабораторных занятиях – ситуационный анализ, работа в малых группах.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Пуц С.В., старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.11 Диагностика и техническое обслуживание машин»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – дать обучающимся знания по техническому обслуживанию и диагностике машин сельскохозяйственного назначения, а также проектированию пунктов технического сервиса в АПК.

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

ОК-7 Стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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:** проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – разбор конкретных ситуаций, 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.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.12 Машины и оборудование в растениеводстве»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - дать будущим инженерам-бакалаврам знания по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, обоснованию и настройке с.-х. машин на конкретных условиях работы.

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

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ОПК-7 Владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

**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 занятиях – проблемная работа.

**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 дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.13 Электротехника и электроника»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – дать обучающимся знания, касающиеся работы с электрическими цепями, электрическими машинами, а также по расчёту основных параметров электротехнических устройств и электрических цепей.

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

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – разбор конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.14 Электропривод и электрооборудование»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – сформировать у обучающихся знания эксплуатационного расчёта

электропривода и электроустановок, электрических аппаратов **Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:**

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ОПК-9 Готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов;

ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа; на лабораторных занятиях – разбор конкретных ситуаций, учебная дискуссия.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.15 Автоматика»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование знаний и практических навыков по анализу, синтезу, выбору и использованию современных средств автоматике в сельскохозяйственном производстве.

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

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ОПК-9 Готовность к использованию технических средств автоматике и систем автоматизации технологических процессов;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

ПК-11 Способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

ПК-13 Способность анализировать технологический процесс как объект контроля и управления.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, проблемная лекция; на лабораторных занятиях – проблемное занятие.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.16 Топливо и смазочные материалы»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение теоретических знаний по эксплуатационным свойствам, ассортименту и рациональному использованию топлив, смазочных материалов и специальных технических жидкостей, приобретение практических навыков по определению их основных характеристик.

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

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция с разбором конкретных ситуаций; на лабораторных занятиях – работа в малых группах, ситуационный анализ.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Яцунов А.Н., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.17 Элективные курсы по физической культуре и спорту»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

- относится к дисциплинам (модулям) вариативной части Блока 1 ОПОП.
- 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:**

ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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 1,2,3 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Сост.: Зубов Сергей Михайлович, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.01.01 Экономика отрасли»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - овладение системой понятий, закономерностей, взаимосвязей и показателей экономических процессов функционирования предприятий.

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

ОК-3 - Способность использовать основы экономических знаний в разных сферах деятельности;

ПК-14 - Способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.

ПК-15 - Готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия

**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, семинар-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 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Мутных Т.А., доцент, канд. экон. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.01.02 Экономика предприятия»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - овладение системой понятий, закономерностей, взаимосвязей и показателей экономических процессов функционирования предприятий.

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

ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в разных сферах деятельности;

ПК-14 - способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-15 - Готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

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

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

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на практических 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 курсе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Захарова Т.И., доцент, канд. экон. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.02.01 Русский язык и культура речи»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование общекультурных компетенций обучающихся для решения ими социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, бытовой, культурной деятельности.

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

ОК – 5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК – 6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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:** проблемная лекция, анализ проблемных ситуаций, групповая дискуссия, деловая игра, психологический тренинг.

**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 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Титова Инна Августовна, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.02.02 Этика общения»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся современной культуры профессионального общения, основанной на этических принципах и нормах.

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

ОК – 5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК – 6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

**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:** проблемная лекция, анализ проблемных ситуаций, групповая дискуссия, круглый стол, защита эссе, психологический тренинг.

**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 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Кандаурова Анна Валерьевна, доцент, канд. пед. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – дать обучающемуся комплекс знаний: по обработке текстовой и числовой информации; по применению мультимедийных технологий обработки и представления информации; по обработке статистической информации, по использованию средств пакета прикладных. Развить навыки работы с компьютером.

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

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-6 Способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

**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 – метод командной поддержки индивидуального обучения.

**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 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Сост.: Яцунов А.Н., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.03.02 Использование ПК в агроинженерии»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – дать обучающемуся комплекс знаний: по обработке текстовой и числовой информации; по применению мультимедийных технологий обработки и представления информации; по обработке статистической информации, по использованию средств пакета прикладных. Развить навыки работы с компьютером.

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

ОПК- 1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-6 Способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

**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 – метод командной поддержки индивидуального обучения.

**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 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Сост.: Яцунов А.Н., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.04.01 Машины для уборки и обработки зерна»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - дать обучающемуся знания по конструкции и расчёту машин для уборки и послеуборочной обработки зерна.

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

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины;

лабораторные занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа; на лабораторных занятиях разбор конкретных ситуаций.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.04.02 Механизация животноводства»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - получение обучающимися теоретических знаний по назначению, видам, устройству и принципу работы применяемой в животноводстве техники; приобретение практических навыков по обоснованному выбору технологического оборудования.

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

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция с разбором конкретных ситуаций; на лабораторных занятиях – работа в малых группах, ситуационный анализ.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на 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 дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Яцунов А.Н., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.05.01 Теория и расчет тракторов»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - овладение знаниями по конструкции, основам теории, расчета и испытанию тракторов, автомобилей и их двигателей для эффективного использования их в условиях эксплуатации. Развить у обучающихся навыки лабораторного эксперимента и обработки результатов.

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

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение, учебная дискуссия, обучение на основе опыта.

**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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.05.02 Теория и расчет двигателя»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** – приобретение обучающимися знаний о теории и расчёту двигателей, об их влиянии на технико-экономические показатели работы двигателей автотракторной и сельскохозяйственной техники, а также практических навыков по ремонту и регулировкам систем и механизмов двигателей.

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

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение, учебная дискуссия, обучение на основе опыта.

**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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.06.01 Управление и маркетинг в АПК»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - обучение обучающихся владению теоретической базой и практическими навыками в области эффективного использования методов управления и маркетинга в условиях экономической самостоятельности агропромышленных предприятий, организаций и других субъектов рынка.

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

ОК – 6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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, семинар-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 в на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Мутных Т.А., доцент, канд. экон. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.06.02 Концепции современного естествознания»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - повышение общекультурного уровня обучающегося через ознакомление с естественнонаучной культурой и повышение уровня эрудиции в области современного естествознания.

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

ОПК-2 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОК-6 - Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-12 - Способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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:** проблемная лекция, круглый стол, проблемная беседа.

**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 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Кандаурова А.В., доцент, канд. пед. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.07.01 Экономика и организация технического сервиса»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - изучение особенностей проявления объективных экономических законов в сфере технического сервиса как в специфической отрасли агропромышленного комплекса, связанной непосредственно с отраслями сельского хозяйства и промышленности; развитие профессиональных компетенций в области экономики и организации технического сервиса, приобретение теоретических и практических знаний в области организации, планирования и управления производством в сфере технического сервиса.

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

ОК-3- Способность использовать основы экономических знаний в разных сферах деятельности;

ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-5 - Способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

ОПК-7 - Способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

ПК-14 Способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-15 Готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

**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, семинар-дискуссия.

**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 экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа.

Сост.: Захарова Т.И., доцент, канд. экон. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.07.02 Надежность и ремонт машин»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - освоение методов поддержания и восстановления работоспособности и ресурса с.-х. техники и оборудования, развитие навыков логического мышления при ремонтных процессах в сельскохозяйственном производстве.

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

ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-5 Способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

ОПК-7 Способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

ПК-14 Способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-15 Готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение, 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.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Сост.: Черняков А.В., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.08.01 Организация ремонта машин»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - освоение методов поддержания и восстановления работоспособности и ресурса с.-х. техники и оборудования.

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

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

ПК-13 Способность анализировать технологический процесс как объект контроля и управления.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение, 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.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.08.02 Основы ремонтного производства»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - освоение методов поддержания и восстановления работоспособности и ресурса с.-х. техники и оборудования.

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

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

ПК-13 Способность анализировать технологический процесс как объект контроля и управления.

**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, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа, проблемное обучение, 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.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.09.01 Технология механизированных работ»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - дать обучающемуся комплекс знаний: по выбору ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур; по обоснованию оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА); по обоснованию оптимального состава технологических адаптеров (комплекс машин и агрегатов); по обоснованию ресурсосберегающих технологий технического обслуживания (ТО) МТП. Развить навыки работы с технической литературой.

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

ОПК-7 Способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;

ПК-11 Способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Сост.: Пуц С.В., старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.09.02 Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - дать обучающемуся комплекс знаний: по обоснованию оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА); по обоснованию оптимального состава технологических адаптеров (комплекс машин и агрегатов); Развить навыки работы с технической литературой

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

ОПК-7 Способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;

ПК-11 Способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

ПК-12 Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда.

**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 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.10.01 Технология растениеводства»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование знаний и умений по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий зон.

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

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

**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, лекция-визуализация; на лабораторных и практических занятиях – 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 дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Красовская А.В., доцент, канд. с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Б1.В.ДВ.10.02 Основы земледелия»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.
- является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование знаний и умений по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий зон.

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

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

**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, лекция-визуализация; на лабораторных и практических занятиях – 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 дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Сост.: Красовская А.В., доцент, канд. с.-х. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация».
- реализуется на кафедре агрономии и агроинженерии.

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация».
- реализуется на кафедре агрономии и агроинженерии.

**Цель:** определить способности выпускника к выполнению профессиональных задач предусмотренных ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

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

ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в разных сферах деятельности;

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;

ОПК-5 Способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

ОПК-6 Способностью проводить и оценивать результаты измерений;

ОПК-7 Способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

ОПК-8 Способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;

ОПК-9 Готовность к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования;

ПК-5 Готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

ПК-6 Способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы;

ПК-7 Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок;

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-10 Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

ПК-11 Способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

ПК-12 Способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

ПК-13 Способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ;

ПК-14 Способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-15 Готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

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

**Структура и трудоемкость:**

Проводится на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа.

Сост.: Коваль В.С., доцент, канд. техн. наук, доцент.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«ФТД.В.01 Профессиональный иностранный язык (английский)»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к части ФТД Факультативы ОПОП.
- является факультативной для изучения обучающимися.

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:**

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК – 7 Способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя практические 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.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется 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 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Паршукова Светлана Сергеевна, старший преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«ФТД.В.01 Профессиональный иностранный язык (немецкий)»**  
**Направление подготовки**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к части ФТД Факультативы ОПОП.
- является факультативной для изучения обучающимися.

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:**

ОК-5 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК – 7 Способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя практические 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.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется 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 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Сост.: Паршукова Светлана Сергеевна, старший преподаватель.