

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СОГЛАСОВАНО**

  
Руководитель ОПОП  
профессор В.А. Шпенст

«16» февраля 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

  
Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.И. Господариков

«16» февраля 2018 г.

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Бакалавриат
<b>Направление подготовки:</b>	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
<b>Профиль программы:</b>	Электропривод и автоматика
<b>Программа:</b>	академический бакалавриат
<b>Форма обучения:</b>	Очная
<b>Составитель:</b>	Доц. Скамьин А.Н.
<b>Год приёма:</b>	2015, 2016, 2017, 2018

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ».....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ» .....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» .....	5
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА» .....	6
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА» ...	6
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА».....	7
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА».....	8
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ».....	8
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ» .....	9
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА».....	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ».....	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ И КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» .....	11
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ» .....	12
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД».....	12
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД».....	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ».....	14
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ».....	14
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА».....	15
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ».....	16
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД» .....	17
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИОЛОГИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ».....	17
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ» .....	18
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА».....	19
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА».....	19
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ».....	20
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА».....	21
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СПЕЦФИЗИКА».....	21
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА».....	22
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА» .....	23
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА» .....	23
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ» .....	24
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ».....	25
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА» .....	25

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ» .....	26
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» .....	27
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ» .....	28
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ» .....	28
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ» .....	29
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ» .....	30
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ» .....	30
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ» .....	31
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ И ГОРНОГО ДЕЛА» .....	32
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА» .....	33
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЁТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ» .....	33
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ» .....	34
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ» .....	35
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВАМИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ» .....	36
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВАМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА» .....	37
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВАМИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ» .....	37
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ» .....	38
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА» .....	39
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ» .....	40
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ» .....	40
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА» .....	41
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ» .....	42
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ» .....	43
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ» .....	44
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ» .....	44

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА (СЕРЖАНТ ЗАПАСА)» .....	45
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК» .....	46

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02

«Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

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

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 252 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается во 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зачетных единиц, 432 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОПК-2).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 252 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.



## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифф. зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

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

Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1 и 2 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифф. зачет, курсовая работа, экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 3, 4, 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 396 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифф. зачет, курсовая работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ И КОНСТРУКЦИОННОЕ  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 252 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – курсовой проект, экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – курсовая работа, зачет, экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*



Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5, 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1);

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД»

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИОЛОГИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ»

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается с 1 по 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия.

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-3).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СПЕЦИФИКАЦИЯ»

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02

«Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические

требования. (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 1 и 2 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, курсовая работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:



- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 3, 4 и 5 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, курсовой проект, дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 252 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ»**

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ»

**Специальность:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Присваиваемая квалификация:** академический бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» профиль «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направлению подготовки «13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования. (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭКОЛОГИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 1-7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**



Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ И ГОРНОГО ДЕЛА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЁТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – курсовая работа, дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – курсовая работа, дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И РАСЧЁТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – курсовая работа, дифф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВАМИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВАМИ**  
**ЭЛЕКТРОПРИВОДА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВАМИ**  
**УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по

направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифф. зачет, зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.



**Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет, зачет.**

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет, зачет.**

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

Способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической

документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1).

Способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

Готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ**  
**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3).

Способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4).

Готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 5-8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

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

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 288 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА (СЕРЖАНТ ЗАПАСА)»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 3-6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единиц, 432 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, дифф. зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОВЕРКА И ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль подготовки:** «Электропривод и автоматика».

**Программа:** академический бакалавриат.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 955 от 3 сентября 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) по профилю «Электропривод и автоматика».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата)» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

Способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.