

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

**Направленность(профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в  
нефтяной и газовой промышленности.**

**1.Цель изучения дисциплины:** приобретение обучающимися знаний, навыков и умений по расчету и анализу магнитных, линейных и нелинейных электрических цепей в установившемся и переходном режимах, устройству и принципу действия электрических машин.

### **2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Электротехника» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие разделы ФГОС: «Математика», «Физика».

### **3.Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать (З1): основные законы электротехники
		Знать (З2): конструкции электротехнических изделий и устройств
		Уметь (У1): выбирать электротехнические изделия и устройства в профессиональной деятельности, допуская негрубые ошибки
		Владеть (В1): навыками работы со средствами измерения основных параметров электротехнических объектов
		Владеть (В2): методами расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях
Владеть (В3): инструментарием для решения электротехнических задач в своей предметной области		

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр.