

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины

ОП 03	Основы электротехники
индекс по учебному плану	наименование дисциплины (профессионального модуля)

по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

код	наименование специальности
-----	----------------------------

2 г. 10 мес.
Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Основы электротехники» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Техническая механика изучается в объеме 62 часа, которые включают (24 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 16 ч лабораторных занятий, 6 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Техническая механика относится к общепрофессионального цикла в учебного плана.

Изучение дисциплины Основы электротехники требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Физика, Инженерная графика, техническая механика

Дисциплина Основы электротехники является предшествующей для освоения профессиональных модулей- Строительные материалы, строительные конструкции.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Техническая механика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Процесс изучения дисциплины Техническая механика направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

З1 основы электротехники и электроники, устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов, аппаратуры управления электроустановками.

Уметь:

У1 Читать электрические схемы, вести оперативный учет работы энергетических установок.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

1. Введение в электротехнику.
2. Электротехника.
3. Электроника

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лабораторные занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины Основы электротехники складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет– 3 семестр