

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.03 Основы электротехники
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. Цели учебной дисциплины: дать технику строителю необходимые знания по основам электротехники, теории электрических цепей, электрическим машинам. Дисциплина формирует базовые знания, необходимые для освоения профессиональных компетенций в области электрификации строительно-монтажных работ и зданий.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу, раздел общепрофессиональных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины «Техническая механика» обучающийся должен

овладеть: ОК 1 – 9; ПК 2.1, 2.2, 4.3.

уметь:

читать электрические схемы, вести оперативный учет работы энергетических установок;

знать:

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

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 125 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 84 часа;

- самостоятельная работа обучающегося 41 час.

Форма аттестации – другая форма контроля, дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 125 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 14 часов;

- самостоятельная работа обучающегося 111 часов.

Форма аттестации – дифференцированный зачет.

4. Семестр (ОФО): 3,4

Курс (ЗФО): 1

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока

Раздел 2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция

Раздел 3. Электрические цепи переменного тока

Раздел 4. Электрические измерения и электроизмерительные

Раздел 5. Трансформаторы

Раздел 6. Электрические машины

Раздел 7. Полупроводниковые приборы

Раздел 8. Электронные устройства

Раздел 9. Передача и распределение электрической энергии

7. Автор: преподаватель Колледжа Фарафонов А.М.