

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

по специальности:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы и предназначена для реализации ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы электротехники» входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена, относится к общепрофессиональным дисциплинам, направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК-7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке: -иметь представление о принципе работы и правилах эксплуатации электроинструмента; -иметь представление о принципе работы и правилах эксплуатации осветительных приборов; -иметь представление о принципе работы и правилах эксплуатации электротехнического строительного оборудования (электропривод подъемных механизмов, электроаппаратура управления механизмами и т.д.).
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительные-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов: -иметь представление о сетях электроснабжения зданий и сооружений; -знать возможные неисправности цепей электроснабжения и электрооборудования, а также способы их устранения.
ПК 4.3	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий:

-иметь представление о принципе работы и правилах эксплуатации различного электрооборудования и электроустановок зданий и сооружений.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся *должен:*

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. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов		
	всего по учебному плану	в т.ч. в 3-м семестре	в т.ч. в 4-м семестре
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102	45	57
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68	30	38
в том числе:			
лекции	42	18	24
лабораторные занятия	24	10	14
контрольная работа	2	2	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	24	9	15
Консультации	10	6	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			4 семестр