

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2025 21:51:17
Уникальный профессиональный цикл:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.04 Основы электротехники программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.04 Основы электротехники учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 44 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов;
- самостоятельная работа - 6 часов

Основные разделы и темы дисциплины:

Тема 1. Электрическое и магнитное поле

Тема 2 Постоянный электрический ток.

Тема 3. Переменный электрический ток

Тема 4. Электрические машины и трансформаторы

Тема 5. Электрооборудование строительных площадок

Тема 6. Электроснабжение строительной площадки.

Дисциплина ОП.04 Основы электротехники входит в состав профессионального цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1- читать электрические схемы;

У2- вести оперативный учет работы энергетических установок.

знать:

З1 - основы электротехники;

З2 - устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов;

З3 - устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками.

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий

ПК 2.2 Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.

ПК 2.3 Организовывать строительные работы

ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

ПК 5.1. Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.

ПК 5.2. Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием

ПК 5.3 Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования.

ПК 6.1 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтажник каркасно-обшивных конструкций)

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 6 семестре.

Председатель ПЦК
естественнонаучных и технических
дисциплин


(подпись) А.Г.Дияб