

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2025 15:11:56
Уникальный идентификатор:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.02 Инженерная графика программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.02 Инженерная графика учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина ОП.02 Инженерная графика входит в состав обязательной части профессионального цикла.

Цели изучения дисциплины ОП.02 Инженерная графика:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1 – осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам,

У2 – выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности,

У3 – подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера,

У4 – выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности,

У5 – выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике

У6 - читать чертежи и схемы.

знать:

З1 – устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок,

З2 – устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов,

З3 – отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования,

З4 – правила оформления текстовых и графических документов,

З5 – требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов.

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Раздел 1. Графическое оформление чертежей

1.1. Основные сведения по оформлению чертежей

1.2. Геометрические построения

Раздел 2. Проекционное черчение

2.1. Метод проецирования и графические способы построения изображений

2.2. Аксонометрические проекции

Раздел 3. Основы технического черчения

3.1. Изображения– виды, разрезы, сечения

3.2. Технический рисунок

Раздел 4. Машиностроительное черчение

4.1. Винтовые поверхности и изделия с резьбой

4.2. Эскизы деталей и рабочие чертежи

Раздел 5. Электротехническое черчение

5.1. Общие сведения о чертежах и схемах электроустановок и условные обозначения в электрических схемах.

5.2. Виды электрических схем.

Раздел 6. Компьютерная графика (AutoCAD)

6.1. Команды вычерчивания графических объектов в Автокаде

6.2. Команды простановки размеров и нанесения надписей

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

дисциплины

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей образовательной программы и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК):

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

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях.

ОК 09. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

ОК 10. Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда.

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: дифференцированный зачет в 4 семестре