

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
специальность 13.02.03. Электрические станции, сети и системы
ОП.01 Инженерная графика

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Инженерная графика обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-11 ПК 1.5-1.6 ПК 2.3 ПК 3.1-3.5 ПК 4.1 ПК 5.1 ЛР 1-21	•выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графиках; •выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графиках; •выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графиках; •оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;	• законы, методы и приемы проекционного черчения; • классы точности и их обозначение на чертежах; • правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации; • правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; • способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в

	• читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;	ручной и машинной графиках; • технику и принципы нанесения размеров; • типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления; • требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД).
--	--	---

1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 152 часов.

1.5.Тематический план:

Раздел 1. Геометрическое черчение.

Тема 1.1. Оформление чертежей.

Тема 1.2. Выполнение надписей на чертежах.

Тема 1.3. Нанесение размеров на чертежах.

Тема 1.4. Приемы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2. Проекционное черчение.

Тема 2.1. Проецирование точки.

Тема 2.2. Проецирование отрезка прямой линии и плоскости.

Тема 2.3. Проецирование геометрических тел.

Тема 2.4. Аксонометрические проекции.

Тема 2.5. Проекции моделей.

Тема 2.6. Сечение геометрических тел плоскостями.

Тема 2.7. Взаимное пересечение поверхностей тел.

Тема 2.8. Техническое рисование.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3.1. Основные положения.

Тема 3.2. Виды, разрезы, сечения.

Тема 3.3. Резьба. Резьбовые изделия.

Тема 3.4. Разъемные и неразъемные соединения деталей.

Тема 3.5. Эскизы деталей и рабочие чертежи.

Тема 3.6. Чтение и детализация сборочных чертежей.

Раздел 4. Компьютерная графика.

Тема 4.1. Выполнение схем и чертежей по специальности.

Тема 4.2. Требования ЕСКД и ЕСТД.

1.6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Татьяна Владимировна Муравьева