

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.01 «Инженерная графика»

по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание электронных приборов и устройств»

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Инженерная графика» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание электронных приборов и устройств»

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Инженерная графика» изучается в объеме 132 часов, которые включают 112 ч. практических занятий, 14 ч. самостоятельных занятий, 6 ч. консультаций. Объем практической подготовки: 0 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональным дисциплинам основной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Инженерная графика» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Системы автоматизированного проектирования», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Электротехника», «Компьютерная графика», «Технологические процессы и технологическое оборудование», «Основы конструирования электронных приборов и устройств».

Дисциплина «Инженерная графика» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Инженерная графика» является изучение теоретических и практических основ инженерной графики, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей деталей и схем, составление конструкторской и технической документации.

Задачами дисциплины являются:

- изучение общих методов построения и чтения чертежей, схем, решение разнообразных инженерно-геометрических задач в процессе проектирования и конструирования;
- овладеть основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимых для выполнения и чтения чертежей, составление конструкторской документации и чертежей деталей и схем.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Инженерная графика» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 31 основные правила построения чертежей и схем;
- 32 способы графического представления пространственных образов;
- 33 основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

Уметь:

- У1 пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- У2 читать техническую и технологическую документацию;
- У3 оформлять чертежи и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов.

Иметь практический опыт:

- П1 читать принципиальные структурные схемы.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 4 основополагающих разделов:

1. *Геометрическое черчение*
2. *Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии)*
3. *Машиностроительное черчение*
4. *Схемы по специальности*

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «**Инженерная графика**» складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Дифференцированный зачет – 3 - 4 семестр.