

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.02 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

по профессии 11.01.01 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

1 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Основы инженерной графики» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Основы инженерной графики» изучается в объеме 56 часов, которые включают 48 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий, промежуточная аттестация – зачет, зачет с оценкой.
Объем практической подготовки: 48 часов.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы инженерной графики» относится к общепрофессиональным дисциплинам основной части учебного плана.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – ОК 09.

Дисциплина «Основы инженерной графики» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Основы инженерной графики» является изучение теоретических и практических основ инженерной графики, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей деталей, 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 «Основы инженерной графики» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформления конструкторской документации;

Уметь:

- пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- читать техническую документацию;
- оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ

-

Иметь практический опыт:

- построения чертежей и схем в соответствии с требованиями ЕСКД.
- чтения электрических принципиальных и структурных схем;

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих разделов:

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии)
3. Машиностроительное черчение
4. Выполнение схем

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 «Основы инженерной графики» складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении 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

зачет – 3 семестр, зачет с оценкой 4 семестр.