

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)  
программа подготовки  
базовая  
Квалификация выпускника  
Техник

**1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**ОК 3.** Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

**ОК 4.** Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

**ОК 9.** Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

**ОК 10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- выполнять графические изображения технологического оборудования в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно - технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, и технологическую документацию по профилю специальности.

**знать:**

- 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 ручной и машинной графике;
- 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);

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

максимальной учебной нагрузки — 78 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки — 24 часов;

самостоятельная работа – 54 часа

**5. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 - Геометрическое черчение

2 - Правила оформления чертежей

3 - Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей

4 - Проекционное черчение

5 - Техническое рисование

6 - Правила разработки и оформления конструкторской документации

7 - Машиностроительное черчение

8 - Категории изображений на чертеже

9 - Виды, разрезы, сечения

10 - Методы решения графических задач

11 - Средства инженерной графики, методы и приемы выполнения схем по специальности

12 - Элементы строительного черчения.