

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика для специальности 270802.51 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина «Инженерная графика» относится к профессиональному циклу дисциплин.

2. Цель изучения дисциплины.

Целью и задачами освоения дисциплины являются изучение теоретических основ построения различных графических изображений, правил их оформления, овладение приемами работы чертежными и измерительными инструментами, обучение выполнения изображения, ознакомление с различными условными изображениями и обозначениями, обучение способности понимать и читать чертежи; выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской документации.

3. Структура дисциплины.

Представленная рабочая программа содержит 5 разделов: 1. Правила оформления чертежей; 2. Основы проекционного черчения; 3. Основы технического черчения; 4. Машиностроительное черчение; 5. Чертежи и схемы по специальности.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: объяснительно – демонстрационные, проектные, личностно – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов и другие.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;

- требования государственных, стандартов Единой системы конструкторской документации. (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;

- технику и принципы нанесения размеров;

- классы точности и их обозначение на чертежах;

- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;

уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; 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 в ручной и машинной графике;

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

владеть:

- правилами, методами и приемами черчения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций (ОК1 – ОК10), так и профессиональных компетенций (ПК1.2-1.4)

6. Общая трудоёмкость дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 120ч, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80ч., самостоятельной работы обучающегося –40ч.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет -3 семестр

8. Составитель: Жанситова М.Г., преподаватель.