

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.01 Инженерная графика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1. Цели изучения дисциплины:

- формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины;
- применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 1 - 5, ОК 7 - 9, ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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).

уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем 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 в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

иметь практический опыт:

- выполнения графических изображений, комплексных чертежей, эскизов и технических рисунков в ручной и машинной графике;
- оформления технологической и конструкторской документации;
- чтения чертежей, технологических схем, спецификаций и технологической документации по профилю специальности.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 102 часа, из них аудиторные занятия - 68 часов, самостоятельная работа - 34 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет - 4 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Е.В. Кудина, преподаватель высшей квалификационной категории.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Председатель ЦКК инжиниринга



О.В. Обоскалова

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023