

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная и компьютерная графика

название учебной дисциплины

1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Дисциплина введена за счет часов вариативной части с целью расширения основного вида деятельности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

2 Цель и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК | Знания | Умения |
|--|--|---|
| ОК 01-02, ОК 03, ОК 09; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР16 | <ul style="list-style-type: none">- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации;- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;- искать информацию о категориях чертежей;- сравнивать и анализировать различные виды чертежей;- систематизировать информацию о методах и приёмах выполнения схем по специальности;- планировать свое профессиональное развитие в области инженерной и компьютерной графики;- эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;- самостоятельно осуществляющий эксплуатацию информационно-телекоммуникационных систем и сетей | <ul style="list-style-type: none">- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);- Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;- типы чертёжных шрифтов, их параметры;- оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;- методы самоконтроля в решении профессиональных задачспособы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий;- использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации; |

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 68 часов, в том числе:

- 68 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной деятельности | Объем часов |
|---|-------------|
| Объем образовательной программы | 68 |
| Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 64 |
| в том числе: | |
| - теоретическое обучение | - |
| - лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| - практические занятия (если предусмотрено) | 60 |
| - самостоятельная работа | 4 |
| - промежуточная аттестация (диф.зачет) | 4 |

5. Содержание дисциплины

Раздел 1 Геометрическое черчение

Тема 1.1 Правила оформления чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2.Машиностроительное черчение

Тема 2.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категория изображения на чертеже.

Тема 2.2 Винтовые поверхности и изделия

Тема 2.3 Чертеж общего вида и сборочные чертежи

Тема 2.4 Категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения

Тема 2.5 Эскизы деталей.Техническое рисование. Разъемные и неразъемные соединения деталей

Тема 2.6 Чтение и детализирование чертежей

Тема 2.7 Средства инженерной графики. Машинная графика

Раздел 3.Методы и приемы выполнения схем по специальности

Тема 3.1Схемы электрические:структурные, принципиальные