Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

|  |
| --- |
| Инженерная графика |

*название учебной дисциплины*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

**2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код****ПК, ОК, ЛР** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,ОК 05,ОК 09,ПК 1.1,ПК 1.6,ПК 3.1,ПК 3.3,ЛР 13 | * 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 чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
* читать чертежи и схемы;
* оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с технической документацией;
* выполнять чертежи в формате 2D и 3D.
 | * законы, методы, приемы проекционного черчения;
* правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
* правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
* требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;
* правила выполнения чертежей в формате 2D и 3D.
 |

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 94 часа.

**4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной деятельности** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы** | 94 |
| **Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем** | 94 |
| в том числе: |
| - теоретическое обучение | - |
| - лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| - практические занятия (если предусмотрено) | 76 |
| - курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| - самостоятельная работа | 8 |
| - промежуточная аттестация (экзамен)  | 10 |

**5. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2. Прикладные геометрические построения на плоскости

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Методы проецирования. Правила выполнения изображений.

Тема 2.2. Проекции геометрических тел

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3.1. Общие сведения о машиностроительных чертежах

Тема 3.2. Резьбы

Тема 3.3. Чертежи и эскизы деталей машин, приборов и их элементов

Тема 3.4. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.5. Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей

Тема 3.6. Схемы

Тема 3.7. Выполнение чертежей с использованием САПР