

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.01 Инженерная графика**

**Специальность СПО: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

**Нормативный срок освоения основной образовательной программы:** на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки:** базовый

**Наименование квалификации:** техник-механик

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** общепрофессиональный цикл

**Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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 чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией

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

- законы, методы и 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

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>70</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>70</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	-
практические занятия	68
промежуточная аттестация	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине Инженерная графика**

<b>Наименование разделов</b>	<b>Содержание</b>	<b>Объём часов</b>
<b>Раздел 1 Геометрическое черчение</b>	Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей	<b>6</b>
<b>Раздел 2 Проекционное черчение</b>	Метод проекций. Плоскость. Поверхности и тела. Аксонометрические проекции. Сечение геометрических тел плоскостями. Взаимное пересечение поверхностей тел. Проекции моделей	<b>15</b>
<b>Раздел 3 Техническое рисование и элементы технического конструирования</b>	Плоские фигуры и геометрические тела. Технический рисунок	<b>4</b>
<b>Раздел 4 Машиностроительное черчение</b>	Правила разработки и оформления конструкторской документации. Изображения: виды, разрезы, сечения. Винтовые поверхности и изделия с резьбой. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Разъёмные соединения деталей. Неразъёмные соединения. Чертежи общего вида и сборочный чертёж. Чтение и детализирование чертежей	<b>25</b>
<b>Раздел 5 Чертежи по специальности</b>	Правила разработки и оформления конструкторской документации. Элементы строительного черчения. Схемы	<b>18</b>

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:** ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака»