

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

**Специальность СПО: 12.02.09 Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем**

**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

**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:**

- читать конструкторскую и технологическую документацию и руководствоваться ей при подготовке к выполнению полученного задания;
- 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;

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

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- 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;
- требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>104</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>104</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	<b>38</b>
практические занятия	64
промежуточная аттестация	<b>2</b>
<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>Объем часов</b>
<b>Раздел 1 Геометрическое черчение</b>	Правила оформления чертежей. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.	<b>10</b>
<b>Раздел 2 Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)</b>	Метод проекций, эпюр Монжа. Проецирование точки, отрезка прямой линии, плоскости. Аксонометрические проекции. Сечение геометрических тел плоскостями. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. Проекционное черчение	<b>30</b>
<b>Раздел 3 Машиностроительное черчение</b>	Правила разработки и оформления конструкторской документации. Винтовые поверхности и изделия с резьбой. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Соединения. Разъемные и неразъемные соединения деталей. Сборочный чертеж. Чтение и детализирование сборочного чертежа	<b>48</b>
<b>Раздел 4 Чертежи и схемы по специальности</b>	Общие сведения о схемах	<b>6</b>
<b>Раздел 5 Компьютерная графика</b>	Основы компьютерного проектирования	<b>8</b>

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