

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Инженерная графика

Специальность СПО: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных 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: оператор беспилотных летательных аппаратов

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 по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на поверхности, в ручной и машинной графике;
- 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;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);
- 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

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	92
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	72
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	68
промежуточная аттестация	2
Самостоятельная работа обучающихся	20
в том числе:	
выполнение индивидуальных заданий	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине Инженерная графика

Наименование разделов	Содержание	Объём часов
Раздел 1 Основные правила выполнения чертежей	Приемы работы чертежными инструментами. Назначение и общие требования к чертежам. Нанесение размеров на чертеже, масштабы.	34
Раздел 2 Геометрическое черчение	Способы деления отрезков, окружностей на равные части и сопряжения. Построение различных видов сопряжений	18
Раздел 3 Проекционное черчение	Прямоугольное проецирование. Построение комплексного чертежа деталей в ручной графике и в машинной графике	38

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