

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Инженерная графика

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям).

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3	– читать принципиальные структурные схемы, схемы автоматизации, схемы соединений и подключений; – составлять структурные, функциональные и принципиальные схемы мехатронных систем; – читать техническую документацию на производство монтажа; – оформлять техническую и технологическую документацию.	– методы расчета параметров типовых электрических, пневматических и гидравлических схем; – виды и методы контроля и испытаний, методики их проведения и сопроводительной документации; – перечень технической документации на производство монтажа мехатронных систем.

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	
1	2
РАЗДЕЛ 1.	ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ
Тема 1.1	Основные сведения по оформлению чертежей
Тема 1.2	Правила вычерчивания контуров технических деталей
РАЗДЕЛ 2.	ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ (ОСНОВЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ)
Тема 2.1	Основы начертательной геометрии
Тема 2.2	Проецирование геометрических тел
Тема 2.3	Аксонметрические проекции
Тема 2.4	Сечение геометрических тел плоскостями

1	2
Тема 2.5	Взаимное пересечение поверхностей
РАЗДЕЛ 3.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ
Тема 3.1	Правила разработки и оформления конструкторской и технологической документации
Тема 3.2	Изображения, виды, разрезы, сечения
Тема 3.3	Винтовые поверхности и изделия с резьбой
Тема 3.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи
Тема 3.5	Разъёмные и неразъёмные соединения. Общие сведения об изделиях и составление сборочных чертежей
РАЗДЕЛ 4.	ЧТЕНИЕ И ДЕТАЛИРОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ
Тема 4.1	Особенности чтения и порядок детализирования чертежей
Тема 4.2	Выполнение схемы электрической принципиальной
Промежуточная аттестация - Дифференцированный зачет	

В рабочей программе представлены:

- общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика» полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.