

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программы междисциплинарного курса

### **МДК 03.01.03 Компьютерная графика**

по специальности: 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника»

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2020

#### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс**

Междисциплинарный курс МДК 03.01.03 Компьютерная графика входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника».

#### **2. Общая трудоёмкость**

Междисциплинарный курс МДК 03.01.03 Компьютерная графика изучается в объеме 64 часов, которые включают практических занятий 48 часов, самостоятельных занятий 2 часа, консультаций 2 часа, промежуточной аттестации 12 часов.

#### **3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы**

Междисциплинарный курс МДК 03.01.03 Компьютерная графика относится к Профессиональному модулю ПМ 03 как части учебного плана.

Изучение междисциплинарный курс МДК 03.01.03 Компьютерная графика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Информатика, инженерная графика.

Междисциплинарный курс МДК 03.01.03 Компьютерная графика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

#### **4. Цель изучения дисциплины**

Целью преподавания междисциплинарного курса МДК 03.01.03 компьютерная графика является изучение теоретических и практических основ, овладение основными методами, способами и средствами получения навыков работы с графическими системами автоматизированного проектирования, формирование общих и профессиональных.

#### **Задачами дисциплины являются:**

- формирование навыков работы в графических САПР;
- развитие навыков работы с персональным компьютером;
- развитие пространственного мышления;
- развитие информационной культуры;
- повышение способности к самообразованию;
- повышение общей культуры студентов.

#### **5. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:**

Процесс изучения междисциплинарный курс МДК 03.01.03 Компьютерная графика направлен на формирование следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК, ДПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
-----	----------------------------------

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере.
- создавать и редактировать трехмерные модели на персональном компьютере
- создавать и редактировать техническую документацию на персональном компьютере

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основные приёмы работы с чертежом на персональном компьютере;
- основные приемы работы с трехмерными моделями на персональном компьютере;
- основные приёмы работы с технической документацией на персональном

компьютере

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- **П1** использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении профессиональных задач.
- **П2** моделирования работы простых мехатронных систем.

## **6. Содержание междисциплинарного курса:**

В основе междисциплинарного курса лежат три основополагающих раздела:

1. Основы компьютерной графики. КОМПАС-График
2. Создание рабочего чертежа в КОМПАС-График
3. Создание 3D-модели в КОМПАС-3D.

Обучение проходит в форме аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по междисциплинарному курсу**

Изучение междисциплинарного курса Компьютерная графика складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
  - самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий,
- изучение основной и дополнительной литературы;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля № 5 семестр - экзамен**