

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса **МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

по специальности *15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)*

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2021 г.

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

Междисциплинарный курс "**МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**" входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)".

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс "**МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**" изучается в объеме 50 часов, которые включают (14 ч. лекций, 28 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельной работы). Объем практической подготовки: 50 часов.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс "**МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**" относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение междисциплинарного курса "**МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**" требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

ПД.01 "Математика"; ПД.03 "Информатика"; ОП.01 "Инженерная графика"; ОП.08 "Компьютерная графика".

Междисциплинарный курс "**МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности**" является предшествующим для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

"МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности" направлен на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ПК 1.2.	<i>Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения</i>

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

- У1 использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- У2 применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- У3 организовать автоматизированное рабочее место для решения профессиональных задач.

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

- З1 состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- З2 основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;
- З3 основные устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование.

В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:

П1 использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности.

П2 разработки управляющих программ мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 7 основополагающих тем:

Тема 1 Информационные технологии (ИТ) в производственной деятельности

Тема 2 Информационные системы (ИС) и виды их обеспечения

Тема 3 Автоматизированные рабочие места (АРМ)

Тема 4 Базы данных и системы управления базами данных (СУБД)

Тема 5 Интегрированные информационные системы

Тема 6 Проблемно - ориентированные пакеты прикладных программ применяемых в радиоэлектронной отрасли

Тема 7 Современные Информационные технологии в профессиональной деятельности

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

7. Формы организации учебного процесса по междисциплинарному курсу

Изучение междисциплинарного курса **МДК 01.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности** складывается из следующих элементов:

- лекции по междисциплинарному курсу в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети "Интернет".

8. Виды контроля

зачет – 7-й семестр.