**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**ОГСЭ.03**

для обучающихся по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по подготовке специалистов среднего звена 15.02.10 МЕХАТРОНИКА И МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ) в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1550 (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г. N 747), зарегистрированного в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г. N 44976, примерной программы учебной дисциплины, рабочего учебного плана специальности, Рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС (утв. Пр. №136 от 09.02.2021 г.).

По учебному плану учебная дисциплина проводится на 2-4 курсе.

Рабочая программа учебной дисциплины рассчитана на 160 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

Раздел 1

Тема 1.1.Описание людей: друзей, родных и близких и т.д.(внешность, характер,

Личностные качества)

Тема 1.2.Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе

Тема 1.3. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни

Тема 1.4. Город, деревня, инфраструктура.

Тема 1.5. Природа и человек (климат, погода, экология)

Тема 1.6. Научно-технический прогресс

Тема 1.7. Повседневная жизнь условия жизни, учебный день, выходной день

Тема 1.8 Досуг

Тема 1.9. Новости, средства массовой информации.

Тема 1.10. Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения).

Тема 1.11. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники

Тема 1.12. Образование в России и зарубежом, среднее профессиональное

образование

Тема 1.13. Профессии, карьера

Тема 1.14. Отдых, каникулы, отпуск. Туризм

Тема 1.15. Государственное устройство, правовые институты

Раздел 2 Профессионально ориентированное содержание

Тема 2.1. Цифры, числа, математические действия

Тема 2.2. Основные геометрические понятия и физические явления.

Тема 2.3 Документы

Тема 2.4. Что такое Мехатроника. Мехатроника – системный подход к дизайну, развитию и реализации комплексных инженерных систем.

Тема 2.5. Робототехника. Программирование робота.

Тема 2.6.Дизайн облика робота.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование формируемых компетенций |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ПК 1.1 | Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией. |
| ПК 1.2. | Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения. |
| ПК 1.3. | Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 1.4. | Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией. |
| ПК 2.1. | Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией. |
| ПК 2.2. | Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей. |
| ПК 2.3. | Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией. |
| ПК 3.1. | Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 3.2. | Моделировать работу простых мехатронных систем. |
| ПК 3.3. | Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией. |
| ПК 4.1. | Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения. |
| ПК 4.2. | Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 4.3. | Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием. |
| ПК 5.1. | Разрабатывать конструкции и схемы электрических подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием. |
| ПК 5.2. | Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией. |
| ПК 5.3. | Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией. |
| ПК 5.4. | Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей. |