

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины**

**ОП.14 Мобильная робототехника**  
для специальности  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; учебного плана специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК КС №3 от 15.11.2022 г.).

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 4 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 100 часа(ов), из них 98 часа(ов) работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и 2 часа(ов) самостоятельной работы обучающегося.

**Программа содержит:**

**I. Паспорт рабочей дисциплины.**

**II. Структуру и содержание дисциплины.**

Тематический план отражает наименование разделов, объём часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся. Содержание дисциплины состоит из разделов:

1. Введение в робототехнику

2. Проектирование робототехнических систем

3. Проектирование управляющих программ для робототехнических наборов

4. Проектирование и сборка робототехнических систем

5. Техническое обслуживание и ремонт робототехнических наборов

6. Креативный проект

**III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.**

**IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются:

**1. 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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**2. ПК.1.4 Выполнять проектирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств**

ПК.2.1 Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ

ПК.3.1 Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности

цифровых устройств компьютерных систем и комплексов

ПК.3.2 Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты  
программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов