Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

# Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.14 Мобильная робототехника

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**Иркутск, 2023**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / Н.Р. Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Огородникова Наталья Романовна |

## Пояснительная записка

Дисциплина ОП.14 Мобильная робототехника входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

**Основные цели самостоятельной работы:**

– систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;

– углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;

– развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

– формирование самостоятельного мышления;

– развитие исследовательских умений.

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

Внимательно читать план выполнения работы.

Выбрать свой уровень подготовки задания.

Обращать внимание на рекомендуемую литературу. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.

Учиться кратко излагать свои мысли. Использовать общие правила написания конспекта.

Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.

Обращать внимание на достижение основной цели работы.

## Тематический план

| Раздел Тема | Тема занятия | Название работы | Количество часов |
|---|---|---|---|
| **Раздел 6. Креативный проект.** Тема 1. Разработка уникальных робототехнических решений. | Сборка робота. Составление технического задания. | Сборка робота. Составление технического задания. | 2 |

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Сборка робота. Составление технического задания..
**Цель работы:** приобретение практических навыков в области конструирования и сборки робота; развитие творческих и исследовательских способностей.
**Уровень СРС:** творческая.
**Форма контроля:** демонстрация результатов практической работы.
**Количество часов на выполнение:** 2 часа.
**Задание:**
Создать робота, который умеет передвигаться и делать поворот на 180 градусов.
**Критерии оценки:**
оценка «5» - Робот без ошибок выполняет задание.
оценка «4» - При работе робот делает поворот, но не 180 градусов.
оценка «3» - Робот двигается, но не делает поворот 180 градусов.