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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.12 Основы технологий интернет вещей

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / Н.Р. Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Огородникова Наталья Романовна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.12 Основы технологий интернет вещей 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 1. Технологии интернет вещей Тема 1. Основные концепции Интернета вещей	Мониторинг и метрики системы оповещения.	Мониторинг и метрики системы оповещения.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Мониторинг и метрики системы оповещения..

Цель работы: приобретение практических навыков в области интернет вещей; развитие творческих и исследовательских способностей.

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: демонстрация результатов практической работы..

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Создать Rasspberry Telegram.bot с возможностью отправки сообщения.

Критерии оценки:

оценка «5» - Задание выполнено полностью, без каких-либо ошибок, присутствует возможность отправки сообщения.

оценка «4» - Задание выполнено, но присутствует незначительные ошибки в отправке сообщения.

оценка «3» - Задание выполнено, но сообщения работают не всегда, с ошибками.