

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Чувашской Республики
«Новочебоксарский химико-механический техникум» Министерства образования и
молодежной политики Чувашской Республики

Рабочая программа
учебного курса
«Основы Интернет вещей»

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Новочебоксарский химико-механический техникум» Минобразования Чувашии

Авторы:

О. Н. Иванова, преподаватель спецдисциплин
Новочебоксарского химико-механического техникума
Минобразования Чувашии

Щекотов В.А., преподаватель спецдисциплин
Новочебоксарского химико-механического техникума
Минобразования Чувашии

I. Пояснительная записка

Цель реализации программы

Учебный курс "Основы Интернет вещей" ознакомит учащихся с принципами построения приложений, виртуализации данных, сетевых технологий. Учащиеся получат понимание методологий функционального, информационного и процессного моделирования в различных нотациях.

Структура программы

Учебный курс рассчитан на два уровня обучения:

- начальный – для учащихся 6 – 8 классов
- базовый – для учащихся 9 – 11 классов

Начальный уровень подразумевает минимальные знания по информатике и компьютерным сетям. Учащиеся научатся управлять домашней бытовой техникой с смартфона.

Базовый уровень включает настройку электронных приборов с использованием ПК.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Общие компетенции

ОК.01. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК.02. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

ПК.1. Выполнять проектирование структуры Умный дом.

ПК.2. Настройка электронных приборов.

II. Тематический план

| № темы | Разделы и темы | Максим Нагрузка, ч | модель аудитории | | Количество человек в группе |
|--------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | Минимальный класс школьника | Максимальный класс школьника | |
| 1 | Умный дом | 1 | 6 | 8 | 12 |
| 2 | Имитационные симуляторы | 1 | 9 | 11 | 12 |