



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.02.03 Математическое моделирование  
специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Иркутск, 2021**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Чернигов Павел Николаевич

### **Пояснительная записка**

МДК.02.03 Математическое моделирование относится к ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей. 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:**

уровень освоения обучающимся учебного материала;

умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач, сформированность умений;

обоснованность и четкость изложения ответа;

оформление материала в соответствии с требованиями.

### Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Основы моделирования.</b> <b>Детерминированные задачи</b> Тема 1. Основные понятия	Решение задач сетевого планирования	Решение задач сетевого планирования	2

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Решение задач сетевого планирования.

**Цель работы:** закрепить знания при решении задач сетевого планирования .

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** проект оформленный с помощью интернет ресурсов.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Подключить по кратчайшему пути все 10 селских населенных пунктов к телефонной станции. Числа указывают расстояние в километрах.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Задача письменно решена. Написана программа. Алгоритм верен.

оценка «4» - Задача письменно решена. Написана программа. Алгоритм не верен.

оценка «3» - Задача письменно решена. Программа не создана.