**Содержание курса «Управление проектами с помощью MS Project (2010, 2013, 2016 г)»**

**1. Работа в инструментальной среде Microsoft Project 2016:**

1.1. Основные понятия управления проектами.

1.2. Создание проекта в среде MS Project 2016.

Практическое занятие. Создание нового проекта.

1.3. Настройка основных объектов MS Project 2016

Практическое занятие. Настройка среды MS Project 2016

**2. Создание расписания проекта в среде Microsoft Project 2016:**

2.1. Создание СДР.

Практическое занятие. Разработка структурной декомпозиции работ (СДР) проекта.

2.2. Разработка сетевой диаграммы проекта.

Практическое занятие. Разработка сетевой диаграммы проекта.

2.3. Планирование ресурсов.

Практическое занятие. Ввод списка ресурсов.

2.4. Назначение ресурсов на задачи.

Практическое занятие. Работа с назначениями.

2.5. Анализ загрузки ресурсов.

Практическое занятие. Анализ загрузки ресурсов.

2.6. Разработка бюджета расходов.

Практическое занятие. Работа с затратами.

**3. Анализ и оптимизация расписания проекта в Microsoft Project 2016:**

3.1. Перегрузка ресурсов.

Практическое занятие. Оптимизация использования ресурсов.

3.2. Критический путь проекта.

Практическое занятие. Анализ критического пути расписания проекта.

**4. Контроль хода выполнения проекта с использованием Microsoft Project 2016**

4.1. Базовый план проекта.

Практическое занятие. Работа с базовым планом проекта.

4.2. Учёт фактического исполнения проекта.

Практическое занятие. Контроль расписания проекта.

**5. Подготовка отчётов по проекту в среде Microsoft Project**

5.1. Виды отчётов.

5.2. Типовые и пользовательские отчёты.

Практическое занятие. Подготовка проектной отчётности

6. Подходы к анализу рисков проектов.

 6.1. Методы оценки рисков.

 6.2. Разработка реагирования.

 Практическое занятие. Корректировка расписания с учётом анализа рисков.

 **7. Портфели проектов проектирования.**

7.1. Понятие управления портфелем проектов.

7.2. Подходы к моделированию портфеля проектов.

Практическое занятие. Аналитика портфеля проектов.