

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б1.В.07 Информационные технологии в разработке инвестиционных проектов** *наименование дисциплины*

**Автор:** к.э.н., доцент кафедры ИСиММ Кулагина И.И.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.08 Финансы и кредит, магистерская программа "Финансовый менеджмент"

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная

**Цель освоения дисциплины:** ПК-2 сформировать способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов, а также привить обучающимся навыка освоения инструментальных средств и информационных технологий поддержки финансовых решений.

#### **План курса:**

| № п/п  | Наименование тем (разделов)                                                     | Содержание тем (разделов)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1 | Обзор современных программных продуктов поддержки финансовых решений.           | Обзор современных программных продуктов поддержки финансовых решений. Презентация семейства программ компании «Эксперт Системс». Программные продукты для решения задач в бизнес-цепочке «диагностика – стратегия – планирование – контроль».                                                |
| Тема 2 | Информационные процессы в экономике.                                            | Информационные процессы в экономике и проблемы информатизации общества в Российской Федерации. Объективная необходимость автоматизации информационных процессов в экономике. Информационный ресурс – основа информатизации экономической деятельности.                                       |
| Тема 3 | Знакомство с основным меню программы Project Expert.                            | Аналитическая система Project Expert для разработки вариантов развития предприятия и оценки реализуемости инвестиционных проектов. С помощью Project Expert можно создавать проекты любой сложности. Знакомство с основным меню Project Expert демонстрируется на примере финансового плана. |
| Тема 4 | Виды информационных систем по уровню управления предприятием                    | Уровни управления организацией/ предприятием; функциональные подсистемы управления; виды информационных систем обслуживающие уровни управления предприятием; примеры соответствующих систем.                                                                                                 |
| Тема 5 | Применение информационных технологий для отраслевого и регионального управления | АИС инвестиционно-экономического мониторинга и управления инвестициями; круг задач, решаемый рассматриваемой АИС; назначение и функциональные возможности системы; функциональные подсистемы автоматизированной информационной системы.                                                      |
| Тема 6 | Программа управления проектами Microsoft Project                                | Microsoft Project создан в помощь менеджеру проекта в разработке планов, распределении ресурсов по задачам, отслеживании прогресса и анализе объёмов работ. Microsoft Project создаёт расписания критического пути. Расписания могут быть составлены с учётом используемых ресурсов.         |

| № п/п    | Наименование тем (разделов)                                                                                       | Содержание тем (разделов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 7   | Система управления маркетингом Marketing Expert. Интеграция систем.                                               | Marketing Expert – инструментальное средство поддержки принятия решений на стадиях стратегического и тактического планирования маркетинга, позволяет разработать, оформить и выдать на печать необходимые выходные формы маркетингового плана фирмы.                                                                                                 |
| Тема 8   | Разработка финансового плана с использованием путеводителя «Проба пера» программы Project Expert.                 | Демонстрация примера финансового плана - знакомство с основным меню программы Project Expert.<br>Разработка пробного проекта с использованием путеводителя «Проба пера».                                                                                                                                                                             |
| Тема 9   | Разработка финансового плана предприятия с циклическим производством.                                             | Моделирование в Project Expert производственной деятельности предприятия с циклическим производством. Анализ полученных результатов. Создание итогового отчета: бизнес-плана.                                                                                                                                                                        |
| Тема 10  | Создание сценариев развития предприятия.                                                                          | Сравнение созданных проектов, подбор вариантов развития предприятия, объединение проектов.<br>Использование приложения What-If анализа для сравнения различных вариантов развития событий.                                                                                                                                                           |
| Тема 11  | Создание нового проекта на базе уже существующего предприятия.                                                    | Решение задачи развития нового проекта на базе существующей компании.<br>Расчет, анализ и моделирование показателей экономической эффективности проекта с помощью модулей раздела Анализ проекта программы Project Expert.                                                                                                                           |
| Тема 12  | Моделирование деятельности холдинговой компании и объединения проектов компании, финансируемых из общего бюджета. | Создание моделей проектов холдинга с помощью программы Project Expert.<br>Создание модели холдинга в системе PIC Holding.<br>Условия финансирования проектов холдинга. Расчет полученной модели.                                                                                                                                                     |
| Тема 13  | Начало работы с Microsoft Project. Внесение данных о работах проекта                                              | Начало работы с Microsoft Project. Настройка параметров. Формализация этапов проекта. Внесение новых задач в проект. Настройка задач, их очередность и взаимозависимость.                                                                                                                                                                            |
| Тема 14. | Построение диаграммы Ганта плана MS Project                                                                       | Microsoft Project создаёт расписания критического пути. Расписания могут быть составлены с учётом используемых ресурсов. Цепочка визуализируется в диаграмме Ганта, который используется для иллюстрации плана, графика работ по какому-либо проекту. Является одним из методов планирования проектов.                                               |
| Тема 15. | Стоимостной анализ проекта MS Project                                                                             | Бюджет проекта, как отдельный этап планирования. Такой подход позволяет отделить «время» (длительность проекта) от «денег» (его стоимости).<br>В MS Project разделяют два типа затрат: повременную оплату ресурсов и фиксированные (или разовые) выплаты. Задание ресурсов необходимых для исполнения задачи, описание их стоимости. Таблица затрат. |

| № п/п    | Наименование тем (разделов)                                 | Содержание тем (разделов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 16. | Установление ограничений и крайних сроков задач MS Project. | Microsoft Project 2010 позволяет устанавливать на задачи ограничения и крайних сроков. В качестве ограничений могут выступать контрактные даты начала, окончания зада, даты поставок, информация о доступности того или иного ресурса. Установка ограничений влияет на график расчета проекта.                           |
| Тема 17. | Разработка самостоятельного проекта.                        | Необходимо выработать концепцию функционирования некоего предприятия, исходя из сформулированных правил. Подготовить исходные материалы для информационного наполнения имитационной модели и начать создание компьютерной имитационной модели деятельности предприятия. Разработать план внедрения проекта в MS Project. |

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета.**

**Основная литература.**

1. Кулагина И.И. Project Expert 7.55: учебно-методическое пособие / Ирина Ивановна Кулагина – Волгоград: Изд-во ФГБОУ ВПО РАНХиГС. – 2013.