

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.12 Информационные технологии в разработке инвестиционных проектов наименование дисциплины

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

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.01 Экономика, магистерская программа "Учет, анализ, аудит"

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная, заочная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать компетенцию в области подготовки заданий и разработки финансовых аспектов проектных решений с учетом фактора неопределенности, 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 ProjectExpert.                             | Аналитическая система ProjectExpert для разработки вариантов развития предприятия и оценки реализуемости инвестиционных проектов. С помощью ProjectExpert можно создавать проекты любой сложности. Знакомство с основным меню ProjectExpert 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 MicrosoftProject                                 | MicrosoftProject создан в помощь менеджеру проекта в разработке планов, распределении ресурсов по задачам, отслеживании прогресса и анализе объёмов работ. MicrosoftProject 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 MarketingExpert. Интеграция систем.  | MarketingExpert – 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 путевого «Проба пера» программы ProjectExpert.                      | Демонстрация примера финансового плана - знакомство с основным меню программы ProjectExpert. Разработка пробного проекта с использованием путевого «Проба пера».  |
| Тема 9   | Разработка финансового плана предприятия с циклическим производством.   | Моделирование в ProjectExpert 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. 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. Расчет, анализ и моделирование показателей экономической эффективности проекта с помощью модулей раздела Анализ проекта программы ProjectExpert.  |
| Тема 12  | Моделирование деятельности холдинговой компании и объединения проектов компании, финансируемых из общего бюджета. | Создание моделей проектов холдинга с помощью программы ProjectExpert. Создание модели холдинга в системе PIC Holding. Условия финансирования проектов холдинга. Расчет полученной модели.   |
| Тема 13  | Начало работы с MicrosoftProject. Внесение данных о работах проекта   | Начало работы с MicrosoftProject. Настройка параметров. Формализация этапов проекта. Внесение новых задач в проект. Настройка задач, их очередность и взаимозависимость.  |
| Тема 14. | Построение диаграммы Ганта плана MS Project   | MicrosoftProject 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). В MS Project разделяют два типа затрат: повременную оплату ресурсов и фиксированные (или разовые) выплаты. Задание ресурсов необходимых для выполнения задачи, описание их стоимости. Таблица затрат. |

| № п/п    | Наименование тем (разделов)                                 | Содержание тем (разделов)  |
|----------|---|--|
| Тема 16. | Установление ограничений и крайних сроков задач MS Project. | MicrosoftProject 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.**

**1.1. Дисциплина Б1.В.09 Информационные технологии в разработке инвестиционных проектовобеспечивает овладение следующими компетенциями:**

| Код компетенции | Наименование компетенции   | Код этапа освоения компетенции | Наименование этапа освоения компетенции  |
|-----------------|--|--------------------------------|--|
| ПК-5            | способностью самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ | ПК-5.2                         | Способность применять инструментальные средства и информационные технологии для поддержки финансовых решений |

**В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:**

| ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)  | Код этапа освоения компетенции | Результаты обучения   |
|---|--------------------------------|---|
| формирование трудовых функций, связанных с группировкой статистических данных по утвержденным методикам (Проф. стандарт «Статистик» (Утвержден Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 605н) | ПК-5.2.1                       | – Использует компьютерные технологии для финансово-экономических расчетов (на примере ПП ProjectExpert, MicrosoftProject), применяя современные программные продукты, на основе математического аппарата и современных методов финансового анализа с учетом фактора неопределенности. |

### **Основная литература.**

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