

## 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 объемов 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 проектов обеспечивает 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.