

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.05.01 Информационные системы в экономике

наименование дисциплины

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

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.01 Экономика, профиль "Финансы и кредит"

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать компетенцию ПК-2 способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

#### 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	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».

п/п №	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 7	Прослеживание взаимосвязей между таблицами Прибыль-Убытки, Баланс и Кэш-фло на учебном примере.	Расчет и анализ на учебном примере основных таблиц: Финансовые отчеты. Кэш-фло. Баланс. Отчет о прибылях и убытках. Настройка итоговых таблиц. Показатели эффективности инвестиций. Настройка расчета.
Тема 8	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 9	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 10	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 Project Expert.
Тема 11	Использование в инвестиционном проекте финансовых технологий: лизинг; фьючерсные контракты.	Определение потребности в финансировании инвестиционного проекта и разработка его стратегии. Предварительный расчет объема денежных средств, необходимого и достаточного для покрытия дефицита капитала в каждый расчетный период времени. Разработка стратегии покрытия дефицита капитала. Для этих целей служит раздел Финансирование.
Тема 12	Моделирование деятельности холдинговой компании и объединения проектов компании, финансируемых из общего бюджета.	Создание моделей проектов холдинга с помощью программы Project Expert. Создание модели холдинга в системе PIC Holding. Условия финансирования проектов холдинга. Расчет полученной модели.
Тема 13	Комплексный анализ финансового состояния и результатов деятельности предприятия с помощью программы AuditExpert.	Назначение программы и основные возможности. Знакомство с интерфейсом. Окно содержания. Основное меню. Финансовый анализ предприятия.
Тема 14.	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 15.	Разработка проекта собственного предприятия.	Необходимо сформулировать концепцию функционирования некоего предприятия, исходя из сформулированных правил. Подготовить исходные материалы для информационного наполнения имитационной модели и начать создание компьютерной имитационной модели деятельности предприятия. Рассмотреть два возможных варианта развития событий на предприятии и сравнить их с помощью приложения What-If анализ.

## Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

### 1.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Информационные системы в экономике обеспечивает овладение следующими компетенциями

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-2	способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	ПК-2.3.1	способность применять знания современных технических средств и информационных технологий для решения экономических задач, в том числе, освоение соответствующих программных продуктов на пользовательском уровне

### 1.2.В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
формирование трудовых функций, связанных с проведением финансового анализа, бюджетированием и управлением денежными потоками (Проф. стандарт «Бухгалтер» (Утвержден Приказом Минтруда России от 22.12.2014 N 1061н)	ПК-2.3.1	Характеризует тенденции современных информационных технологий применительно к экономике. Применяет информационные технологии для финансово-экономических расчетов, в частности, соответствующие программные продукты на пользовательском уровне. Использует современные программные продукты поддержки финансовых решений (на примере семейства программ фирмы Expert-Systems).

### Основная литература:

1. Акимова Е.В Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Акимова Е.В. [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование. – 2016 — 178 – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671>

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