

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.12 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**Автор:** к.ф.-м.н., доцент Р.Г. Ибрагимов

**Код и наименование направления подготовки:** 38.03.02 Менеджмент

**Профиль:** Инвестиционный менеджмент

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очно-заочная

### **Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенции

- ПК-7 Владение навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и задач

- ПК -10 Владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

- ПК-13 Умение моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций.

### **План курса:**

Тема 1. Модели и моделирование для анализа решений.

Модели и реальность. Роль моделирования в анализе решений. Основные типы моделей. Символьные модели: структурирование, формализация, построение. Финансовое моделирование и сферы его применения.

Тема 2. Основные правила и лучшие практики построения табличных моделей.

Структура табличной модели. Цветовая кодировка ячеек. Границы ячеек и форматы данных. Циклические ссылки. Комментарии и текстовые поля. Ошибки дизайна модели, которых следует избегать.

Тема 3. Базовые средства MS Excel для управленческого анализа.

Анализ возможных вариантов с помощью инструмента «Таблица данных». Применение надстроек «Подбор параметра» и «Поиск решения». Команда «Линия тренда для» и надстройка «Регрессия».

Тема 4. Применение функций MS Excel для оценки инвестиционных и финансовых решений.

Построение финансовой модели и расчет критериев эффективности инвестиционного проекта: чистой приведенной ценности и внутренней ставки доходности. Построение и применение финансовой модели для анализа решений о лизинге.

Тема 5. Финансовая модель предприятия в формате прогнозной финансовой отчетности. Принципы построения финансовой модели предприятия в формате прогнозной финансовой отчетности. Построение прогнозного счета прибылей и убытков. Построение прогнозного балансового листа, методы сведения баланса в финансовой модели.

Построение прогнозной формы движения денежных средств. Управленческий анализ с применением финансовой модели предприятия.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

**В ходе реализации дисциплины Б1.В.12 «Основы финансового моделирования» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:**

Применение функций «Поиск решения», «Сценарии» и «Подбор параметра» в MS Excel	Практическое задание
Применение финансовых функций MS Excel для оценки инвестиционных проектов	Практическое задание
Разработка финансовой модели - макро модель	Практическое задание
Разработка финансовой модели – детальная модель	Практическое задание
Программирование – простые примеры	Практическое задание
Программирование – сценарии	Практическое задание
Программирование – формирование бюджета движения денежных средств	Практическое задание
Программирование – обработка фактических данных движения денежных средств	Практическое задание

**Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.**

**Основная литература:**

1. Данилин В.И. Финансовое и операционное планирование в корпорации. Методы и модели [Электронный ресурс]: учебник/ В.И. Данилин— Электрон. текстовые данные.— М.: Дело, 2016.— 616 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51128.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Жаров Д. Финансовое моделирование в Excel [Электронный ресурс]/ Д. Жаров— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, Альпина Бизнес Букс, 2016.— 170 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/41489.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Савиных, В.Н. Математическое моделирование производственного и финансового менеджмента. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53457>