

**Аннотация рабочей программы дисциплины
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки «Аналитик данных: обработка, визуализация и
интерпретация данных»**

1. Наименование дисциплины **Инструменты финансового анализа и прогнозирования в Project Expert.**

2. Автор-составитель канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры информационных систем и математического моделирования И. И. Кулагина.

3. Форма обучения очная с применением дистанционных образовательных технологий.

4. Целью дисциплины «Инструменты финансового анализа и прогнозирования в Project Expert» является формирование у слушателей комплексных компетенций в области финансового моделирования и стратегического бизнес-планирования на основе современных технологий с использованием программного обеспечения Project Expert, обеспечивающих способность разрабатывать, валидировать и интерпретировать финансовые модели как инструменты поддержки управленческих решений в условиях неопределённости и динамично меняющейся бизнес-среды.

5. Основные темы дисциплины

- Введение в финансовое моделирование и бизнес-планирование.
- Основы работы в Project Expert: построение базовой модели.
- Анализ данных и прогнозирование в финансовых моделях.
- Сценарный анализ, чувствительность и оценка эффективности проектов.
- Разработка и защита бизнес-плана в Project Expert.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: форма текущего контроля – тестирование; форма промежуточной аттестации – зачет в форме тестирования.

7. Дисциплина формирует компетенции ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, ПСК-1 Сбор информации о бизнес-проблемах или бизнес-возможностях (ТФ.С/01.5), ПСК-2 Выявление истинных бизнес-проблем или бизнес-возможностей(ТФ.С/002.5).

8. Основная литература

1. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 263 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5733-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580926>

2. Лопарева, А. М. Бизнес-планирование : учебник для вузов / А. М. Лопарева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08683-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566065>.