

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра_вычислительной математики и кибернетики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Инвестиционный анализ в сфере ИКТ

Направление подготовки
Направление подготовки бакалавров
38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль
Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА 2019

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Инвестиционный анализ в сфере ИКТ является дисциплиной по выбору.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 1002.

Целью освоения дисциплины является формирование комплексных знаний о функциях, принципах, методах и формах инвестиционного проектирования и приобретение компетенций в области оценки инвестиционных решений и эффективности ИТ-проектов.

Задачи:

- получить теоретические знания в области инвестиционного проектирования;
- сформировать представление о инвестиционном проектировании, как важном направлении деятельности фирмы;
- изучить теорию и практику инвестиционного анализа в условиях рынка, методы оценки эффективности инвестиционных проектов;
- усвоить логику и методику технико-экономического обоснования инвестиционных решений.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	ПК-4	Подходы к научно-техническому прогнозированию инновационного развития средств математического и программного обеспечения ИС	Выделять актуальные технологические направления для развития ИТ и ИКТ	Навыками оценки уровня новизны инновационного программного обеспечения средств ВТ и АС
	способность разрабатывать бизнес-планы по	ПК-26	Сущность инфраструктуры инновационного	Использовать лучшие практики	Количественным и и качественными

	созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ		предпринимательства: ее основные компоненты, организационные формы, виды, направления специализации, объектов и субъектов;	продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг, разрабатывать материалы к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работать с партнерами и потребителями.	методами управления бизнес-процессами инновационных ИТ-проектов.
	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК-28	Содержание и особенности основных элементов инновационных процессов, инновационной деятельности и инновационного развития в сфере ИКТ.	Поставить задачу научно-исследовательской деятельности при конструировании и ИТ-новации	Инструментами выбора инновационной ИТ-стратегии и навыками управления организациями, группами (командами) сотрудников и проектами инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Основные понятия, сущность и классификация инвестиций и инвестиционных проектов. Инвестиции: понятие и экономический смысл инвестиций, классификация инвестиций, источники финансирования инвестиций, информационно-аналитическая среда. Инвестиционный проект: понятие инвестиционного проекта, классификация проектов
2	Математический и технологический инструментарий инвестиционного анализа. Понятие наращения и дисконтирования. Оценка потоков платежей. Общая характеристика методов оценки эффективности. Информационные технологии в инвестиционном проектировании.
3	Методы оценки инвестиционных проектов и принятия решений по их реализации. Метод чистого дисконтированного дохода (NPV - метод). Метод дисконтированного периода окупаемости. Внутренняя

	норма прибыльности (рентабельности) (IRR). Индекс рентабельности (presentvalueindex - PI). Модифицированная внутренняя норма прибыльности (рентабельности) (MIRR). Совокупная стоимость владения (ТСО)
4	Принятие инвестиционных решений в специфических условиях реализации. Оптимизация распределения инвестиций по нескольким проектам: основные понятия, классификация, пространственная оптимизация: проекты поддаются дроблению, пространственная оптимизация: проекты не поддаются дроблению, временная оптимизация.
5	Принятие инвестиционных решений в условиях неопределенности и риска. Статистический метод, анализ чувствительности, метод экспертных оценок, анализ сценариев, анализ безубыточности, метод «дерева решений», метод корректировки нормы дисконта, метод имитаций Монте-Карло.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель) _____ / _____ /
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.