

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины ФТД.02 «Анализ инвестиционных проектов»

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Объем трудоемкости: 2 з.е.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков проведения инвестиционного анализа в организации и финансировании программ и проектов.

Задачи дисциплины в соответствии с поставленной целью состоят в следующем:

- рассмотрение типовых экономико-математических методов и моделей, используемых в экономическом анализе, планировании и принятии управленческих решений;
- формирование навыков использования математического моделирования и компьютерных технологий при решении прикладных задач.
- знание рисков в инвестиционной и инновационной деятельности (анализ и оценка рисков; управление рисками);
- умение составлять бизнес-план инвестиционного проекта; проводить оценку эффективности инвестиционных проектов;
- умение проводить анализ и оценку рисков реализации бизнес-плана;
- умение управлять рисками реализации бизнес-плана;
- навыки оценки экономической эффективности бизнес-проектов;
- навыки обоснования и выбора управленческих решений в обосновании целесообразности инвестиционной деятельности предприятия;
- навыки принятия инвестиционных решений, направленных на рост рыночной стоимости предприятия.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Анализ инвестиционных проектов» включена в блок Факультативы. Дисциплина изучается в 7-м семестре и использует разносторонние знания, полученные в предыдущих семестрах. Изучение дисциплины базируется на сумме знаний и навыков, получаемых студентами в ходе изучения таких дисциплин, как: «Инструменты проектирования информационных систем», «Модели интеллектуальных систем», «Алгоритмы цифровой обработки мультимедиа».

Требования к уровню освоения дисциплины

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1.	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.
ОПК-1.1.	Знает основные положения и концепции в области математических и естественных наук, Базовые теории и истории основного, теории коммуникации; знает основную терминологию.
ОПК-1.2.	Умеет осуществлять первичный сбор и анализ материала, интерпретировать различные математические объекты.
ОПК-1.3	. Имеет практический опыт работы с решением стандартных математических задач и применяет его в профессиональной деятельности.
ОПК-3.	Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей,

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.	
ОПК-3.1.	Знает методы теории алгоритмов, методы системного и прикладного программирования, основные положения и концепции в области математических, информационных и имитационных моделей;
ОПК-3.2.	Умеет соотносить знания в области программирования, интерпретацию прочитанного, определять и создавать информационные ресурсы глобальных сетей, образовательного контента, средств тестирования систем.
ОПК-3.3.	Имеет практический опыт применения разработки программного обеспечения.
ПК-2. Способен понимать и применять в научно-исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, основные законы естествознания, современные языки программирования и программное обеспечение; операционные системы и сетевые технологии.	
ПК-2.1.	Знает принципы построения научной работы, методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации владеет навыками подготовки научных обзоров, публикаций, рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований на русском и английском языке.
ПК-2.2.	Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой.
ПК-2.3	. Имеет практический опыт выступлений и научной аргументации при анализе объекта научной и профессиональной деятельности.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование тем	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в дисциплину	10	2		4	4
2.	Оптимизационные экономико-математические модели	12	2		6	4
3.	Балансовые модели	14	4		8	3
4.	Статистическое моделирование.	14	4		8	2
5.	Некоторые прикладные модели планирования и управления.	13,8	4		8	2,8
Итого по разделам:		65,8	16		34	15,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	ИТОГО по дисциплине	72				

Курсовые работы: курсовая работа не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Калайдина Г.В., к. ф.-м.н. доцент кафедры анализа данных и искусственного интеллекта