

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
 Направление и код подготовки/специальности (профиль): 01.04.02
 Прикладная математика и информатика (Математические и информационные
 технологии в цифровой экономике) / ОФО (2025)

Наименование и код дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 Теория оптимального портфеля ценных бумаг	
Количество академических часов (аудиторные/внеаудиторные): 28/79,8	Количество зачетных единиц: 3
Предварительные требования для изучения дисциплины: нет	Уровень подготовки: магистратура
Язык обучения: русский	Вид занятий по дисциплине: лекции – 14 ак.час., лабораторные занятия – 14 ак.час., самостоятельная работа – 79,8 ак.час.
Курс/семестр: 2/осенний	Вид аттестации: зачет
Образовательные технологии: коммуникативного обучения, разноуровневого (дифференцированного) обучения, модульного обучения, информационно-коммуникационные технологии, использования компьютерных программ, Интернет-технологии, проектная технология, игровая технология, развития критического мышления	
Краткая аннотация к содержанию дисциплины: Основной целью дисциплины является формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков работы на рынке ценных бумаг, основных фондовых биржах и прогнозирования необходимых финансово-экономических показателей.	
Темы лекционных и семинарских занятий: 1. Ценные бумаги. Методы оценки эффективности и риска. 2. Портфели ценных бумаг и их характеристики 3. Графические методы анализа и прогноза изменения тенденций. Индикаторы разворота. Частотные характеристики этих индикаторов. 4. Использование осцилляторов для анализа и прогноза изменения тенденций 5. Программное обеспечение работы на рынке ценных бумаг 6. Технология работы на ведущих фондовых биржах. 7. Самостоятельная работа на одной из виртуальных биржи. Принятие зачета 8. Промежуточная аттестация (ИКР)	
Полученные компетенции: – Знать: основные методы разработки и реализации значимые задачи прикладной информатики – Уметь: выбрать метод для решения конкретной задачи прикладной информатики ; применять методы разработки и реализации задач прикладной информатики – Владеть н навыками применения методов реализации значимых задач прикладной информатики – Знать: основы управления инвестиционными проектами, планирования научно-исследовательской деятельность, анализа инвестиционных рисков, управления командой инвестиционного проекта; – Уметь: способностью управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта – Владеть способностью управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта	