

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг

Наименование ОПОП ВО

38.04.05 Бизнес-информатика. Информационная бизнес-аналитика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями дисциплины «Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг» являются:

- формирование комплекса теоретических знаний и методологических основ в области современных информационных технологий, используемых для анализа ценных бумаг;
- закрепление навыков работы с инструментарием по анализу рынка ценных бумаг.

Задачами дисциплины «Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг» являются:

- изучить основы работы рынка ценных бумаг, а также изучить основные методы анализа рынка ценных бумаг;
- изучить теоретические основы построения стратегий автоматизированной торговли на фондовом рынке и анализа их эффективности;
- развить навыки групповой работы во время анализа рынка ценных бумаг;
- применить на практике полученные знания по разработке автоматизированных систем торговли на фондовом рынке.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
38.04.05 «Бизнес-информатика» (М-БИ)	ПКВ-2 : Способен выбирать и осуществлять рациональные решения по ИС и ИКТ для управления организациями на основе больших данных	ПКВ-2.1к : Использует и совершенствует методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства для работы с большими данными	РД1	Знание	способов формирования и оптимизации портфеля ценных бумаг; моделей и алгоритмов автоматических систем биржевой торговли
			РД2	Умение	применять инструментальные средства для моделирования процесса биржевой торговли, анализа и прогнозирования изменения цен акций с помощью больших данных

		ПКВ-2.2к : Разрабатывает технические проекты в сфере ИТ, позволяющие анализировать и использовать большие данные в управлении организацией	РДЗ	Навык	Владение навыками и методами разработки механических торговых систем с помощью инструментальных средств для реализации инновационных стратегических решений на рынке ценных бумаг
--	--	---	-----	-------	---

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Роль современных информационных технологий на фондовом рынке
- 2) Источники информации для фундаментального, технического и количественных методов анализа акций
- 3) Получение информации для анализа ценных бумаг
- 4) Формирование портфеля акций. Создание механической торговой системы
- 5) Компьютеризация классических подходов к анализу акций.
- 6) Принципы создания моделей процессов биржевой торговли
- 7) Анализ взаимосвязи цен различных акций

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
38.04.05 Бизнес- информатика	ОФО	М01.ДВ.А	2	2	33	8	24	0	1	0	39	Э

Составители(ль)

Мазелис А.Л., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра математики и моделирования, Andrey.Mazelis@vvsu.ru