Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костровец Лариса Борисовна
Должность: директор
Дата подписания: 20.10.2026 15:27:06
Уникальный программный ключ:
6882606104c36dbde41c4ab93a65382136a292d6

Приложение 4

к образовательной программе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.ДЭ.02.01 Биржевое дело
(индекс, наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

38.03.01 Экономика
(код, наименование направления подготовки)

Налоги и налогообложение
(наименование образовательной программы)

очная форма обучения
(форма обучения)

Год набора – 2026
Донецк

Автор(ы)-составитель(и) РПД:

Ковалева Юлия Николаевна, доцент, канд.экон.наук, доцент кафедры финансовых услуг и банковского дела

Заведующий кафедрой:

Волощенко Лариса Михайловна, д-р экон. наук, заведующий кафедрой финансовых услуг и банковского дела

Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.ДЭ.02.01 Биржевое дело одобрена на заседании кафедры финансовых услуг и банковского дела финансово-экономического факультета Донецкого филиала РАНХиГС.

Протокол № 7 от «11» марта 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Типы оценочных материалов, показатели и критерии оценивания
5. Формы аттестации и типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, критерии и шкалы оценивания по контрольным точкам
6. Формы промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания, типовые оценочные материалы по дисциплине
7. Методические материалы по освоению дисциплины
8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.01.ДЭ.02.01 Биржевое дело обеспечивает формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

ОТФ/ТФ и реквизиты ПС (при наличии)	**Код компетенции**	**Наименование компетенции**	**Код индикатора достижения компетенций**	**Наименование индикатора достижения компетенций**	**Образовательный результат**
D/01.6 Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей	ПК-1	Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей	ПК-1.1	Выявляет, сбирает и анализирует информацию для бизнес-анализа с целью формирования возможных решений	ПК-1.1. З-2. **Знает** предметную область и специфику деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа ПК-1.1. З-3. **Знает** возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа ПК-1.1. У-7. **Умеет** отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы и инструменты анализа данных
			ПК-1.2	Описывает возможные решения я кредитным и инвестиционным портфелем	ПК-1.2. У-2. **Умеет** применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу

A/01.6 Постановка на учет в налоговых органах, ведение учета в целях исполнения налоговых обязанностей работодателем и/или в интересах третьих лиц, в том числе физических ли	ПК-2	Способен осуществлять постановку на учет в налоговых органах, ведение учета в целях исполнения налоговых обязанностей работодателем и/или в интересах третьих лиц, в том числе физических лиц	ПК-2.14	Описывает возможные решения я кредитным и инвестиционным портфелем	ПК-2.14. З-2. **Умеет** подзаконные акты, изданные во исполнение требований законодательства Российской Федерации о налогах и сборах ПК-2.14. У-2. **Умеет** анализировать информацию первичных учетных документов, счетов-фактур, регистров бухгалтерского и налогового учета, документов, необходимых для исполнения налоговых обязанностей
			ПК-2.18.	Исчисляет суммы налогов, сборов, страховых взносов	ПК-2.18. З-1. **Знает** принципы и порядок формирования отчетности, предусмотренной законодательством Российской Федерации, включая налоговую, управленческую, финансовую (бухгалтерскую) отчетности ПК-2.18. З-2. **Знает** информационные системы, программное обеспечение, применяемые в организации ПК-2.18. У-2. **Умеет** использовать общее и профессиональное прикладное программное обеспечение

2. Объем и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Общий объем дисциплины:

2,00 з.е., 72 ак.час

Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий: 32 ак. час на контактную работу с преподавателем, из них 14 ак.час на лекции и 14 ак.час на практические занятия. 40 ак. час на самостоятельную работу обучающихся.

Б1.В.01.ДЭ.02.01 Биржевое дело реализуется в 7-м семестре 4-го курса после изучения дисциплин:

- Стратегии управления в сфере денежно-кредитных и финансовых отношений.

Б1.О.01.02.03 Экономическая теория: Микроэкономика

Б1.О.01.02.04 Экономическая теория: Макроэкономика

Б1.О.02.01 Введение в профессию

Б1.О.01.02.06Современные информационные технологии и программные средства

Б1.О.02.ДЭ.01.01 Финансовая грамотность

Б1.О.02.ДЭ.02.01 Деньги, кредит, банки

Б1.В.01.01 Источники и механизмы финансирования бизнеса

3. Содержание и структура дисциплины (модуля)

3.1. Структура дисциплины (модуля)
Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем и (или) разделов		Объем дисциплины, ак.час											Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий								Самостоятельная работа			
			Период теоретического обучения						Период промежуточной аттестации (сессия)					
			Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		ИК	КСР	КЭ	Кат тэк	Контроль	СРкр	СРэк	СР
			Л	ВЛ	ЛР	ПЗ								
РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА														
Тема 1.	Основы организации биржевой торговли	15	4	0	0	4	0	0	0	0		0	0	7	Доклад Тестирование Опрос Контрольное задание

Тема 2.	Биржевые посредники	11	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	Тестирование Опрос Контрольное задание
РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА														
Тема 3.	Биржевые операции, их сущность и виды	11	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	Тестирование Опрос Контрольное задание
Тема 4.	Хеджирование на биржевом рынке	11	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7	Тестирование Опрос Контрольное задание
РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА														
Тема 5.	Сущность и функции фондовой биржи	10	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	Тестирование Опрос Контрольное задание
Тема 6.	Сущность и функции криптовалютной биржи	10	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	Тестирование Опрос Контрольное задание

Промежуточная аттестация	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**Зачет**
Итого	**72**	**14**	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**40**	

Используемые сокращения:

Л – лекции - занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации обучающимся педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях,).

ВЛ – видео лекции.

ЛР – лабораторные работы.

ПЗ – практические занятия (за исключением лабораторных работ).

ИК – индивидуальные консультации.

КСР – контроль самостоятельной работы

КЭ – консультации перед экзаменом

Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий

СРкр – самостоятельная работа на подготовку курсовой работы/ курсового проекта.

СРэк – самостоятельная работа на подготовку к экзамену.

СР – самостоятельная работа в семестре на подготовку к учебным занятиям.

3.2. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА

Тема 1. Основы организации биржевой торговли ПК-1.1

Тема посвящена изучению базовых принципов функционирования биржи как организованного рынка. Биржевая торговля представляет собой особую форму оптовой торговли, характеризующуюся централизацией спроса и предложения, стандартизацией товаров и финансовых инструментов, а также строгим соблюдением правил торговли.

В рамках темы рассматриваются:

понятие биржи и её роль в экономике;

основные принципы биржевой торговли: гласность, публичность, централизация, ликвидность;

виды бирж: товарные, фондовые, валютные, фьючерсные, криптовалютные;

организационная структура биржи: органы управления, комитеты, подразделения;

биржевые товары и инструменты: реальные товары, ценные бумаги, деривативы, валюта, цифровые активы;

порядок проведения торгов: аукционный принцип, непрерывный двойной аукцион, клиринг;

регулирование биржевой деятельности: государственный надзор и саморегулирование.

Таким образом, тема даёт понимание основ организации биржевой торговли, её принципов и институциональной структуры, необходимых для дальнейшего изучения биржевого рынка.

Тема 2. Биржевые посредники ПК-1.2

Тема посвящена изучению роли посредников в биржевой торговле, поскольку прямой доступ на биржу имеют только её члены. Биржевые посредники обеспечивают связь между конечными участниками рынка (продавцами, покупателями, инвесторами) и торговой площадкой, выполняя функции исполнения сделок, консультирования, кредитования и управления рисками.

В рамках темы рассматриваются:

понятие биржевого посредника и причины необходимости посредничества;

основные виды биржевых посредников: брокеры, дилеры, маркет-мейкеры;

брокеры: функции, права, обязанности, работа по поручению клиента;

дилеры: совершение сделок от своего имени и за свой счёт;

маркет-мейкеры: поддержание ликвидности, выставление двусторонних котировок;

взаимодействие посредников с биржей и клиентами: договорные отношения, гарантийное обеспечение;

регулирование деятельности биржевых посредников: лицензирование, требования к капиталу, страхование рисков.

Таким образом, тема формирует понимание того, какую роль играют биржевые посредники в обеспечении доступа к торгам, ликвидности и эффективности биржевого рынка.

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 3. Биржевые операции, их сущность и виды ПК-2.14

Тема посвящена изучению биржевых операций как совокупности действий участников биржевого рынка по купле-продаже биржевых активов. Понимание сущности и видов биржевых операций является ключевым для участия в биржевой торговле и управления портфелем.

В рамках темы рассматриваются:

понятие биржевой операции и её основные элементы: объект, субъекты, порядок совершения;

классификация биржевых операций: кассовые (спот) и срочные (фьючерсы, опционы, форварды);

операции спот: немедленная поставка актива, расчёты в течение короткого периода;

срочные операции: хеджирование, спекуляция, арбитраж;

арбитражные операции: использование разницы цен на разных рынках или во времени;

операции репо: продажа ценных бумаг с обязательством обратного выкупа;

порядок заключения и исполнения биржевых операций: заявки, сделки, клиринг, расчёты.

Таким образом, тема даёт понимание сущности биржевых операций, их видов и практического применения, что необходимо для эффективной работы на биржевом рынке.

Тема 4. Хеджирование на биржевом рынке ПК-2.18

Тема посвящена изучению хеджирования как одного из важнейших инструментов управления рисками на биржевом рынке. Хеджирование позволяет участникам рынка защититься от неблагоприятного изменения цен на активы, валютных курсов, процентных ставок и других рыночных параметров.

В рамках темы рассматриваются:

понятие хеджирования и его место в системе управления рисками;

цель хеджирования: минимизация или фиксация неблагоприятных ценовых изменений;

основные инструменты хеджирования: фьючерсные контракты, опционы, форварды, свопы;

виды хеджирования: полное и частичное, короткое и длинное, классическое и перекрёстное;

механизм хеджирования фьючерсами: открытие противоположной позиции на срочном рынке;

хеджирование опционами: право, но не обязанность совершить сделку;

риски хеджирования: базисный риск, риск ликвидности, операционный риск;

примеры хеджирования: производитель сельхозпродукции, экспортёр/импортёр, инвестор.

Таким образом, тема формирует понимание того, что хеджирование является эффективным инструментом снижения рыночных рисков, позволяющим участникам биржевого рынка планировать свою деятельность с большей определённостью.

РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 5. Сущность и функции фондовой биржи ПК-1,1, ПК-2.14

Тема посвящена изучению фондовой биржи как ключевого элемента современного финансового рынка. Фондовая биржа представляет собой организованный рынок, на котором осуществляется купля-продажа ценных бумаг (акций, облигаций, паёв, депозитарных расписок и др.) профессиональными участниками.

В рамках темы рассматриваются:

понятие фондовой биржи и её роль в экономике;

основные функции фондовой биржи: мобилизация капитала, обеспечение ликвидности, ценообразование, снижение транзакционных издержек, информационная функция, регулирующая функция;

организационная структура фондовой биржи и требования к членству;

основные участники фондовой биржи: эмитенты, инвесторы (институциональные и розничные), биржевые посредники, регуляторы;

биржевые индексы и их значение;

виды торгов: основные и дополнительные торги, режимы торгов;

регулирование деятельности фондовой биржи: Центральный банк, саморегулируемые организации.

Таким образом, тема даёт понимание сущности, функций и роли фондовой биржи как центра организованной торговли ценными бумагами, обеспечивающего привлечение инвестиций в экономику.

Тема 6. Сущность и функции криптовалютной биржи ПК-1,2, ПК-2.18

Тема посвящена изучению криптовалютной биржи как современного вида биржевой площадки, предназначенной для торговли цифровыми активами (криптовалютами, токенами, стейблкоинами). Криптовалютные биржи сочетают в себе функции классических бирж с особенностями децентрализованных технологий.

В рамках темы рассматриваются:

понятие криптовалютной биржи и её место в экосистеме цифровых активов;

основные функции криптовалютной биржи: обеспечение торговли криптовалютами, формирование рыночных цен, хранение активов, конвертация фиатных и цифровых валют, листинг новых токенов;

виды криптовалютных бирж: централизованные (CEX) и децентрализованные (DEX);

централизованные биржи: оператор, порядок работы, процедуры KYC/AML;

децентрализованные биржи: работа на смарт-контрактах, отсутствие посредника, анонимность;

основные участники криптовалютной биржи: трейдеры, маркет-мейкеры, создатели токенов, майнеры/стейкеры;

риски криптовалютных бирж: взломы, мошенничество, волатильность, регуляторные риски;

регулирование криптовалютных бирж: различия в юрисдикциях (США, ЕС, ОАЭ, Сальвадор, Россия).

Таким образом, тема формирует понимание сущности, функций и особенностей криптовалютных бирж как нового типа финансовых площадок, играющих важную роль в развитии цифровой экономики.

4. Типы оценочных материалов, показатели и критерии оценивания

4.1. Оценочные материалы по дисциплине Б1.В.01.ДЭ.02.01 Биржевое дело входят в состав оценочных материалов по образовательной программе. Совокупность оценочных материалов по всем дисциплинам (модулям) образовательной программы составляют фонд оценочных средств (далее – ФОС). ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с целью оценивания достижения обучающимися планируемых результатов обучения.

4.2. ФОС разработан как комплекс проверочных заданий различного типа и уровня сложности, включает критерии и шкалы оценивания, а также «ключи» правильных ответов. ФОС формируется как отдельный документ и хранится в электронном виде, доступ к ФОС предоставлен ограниченному кругу лиц.

4.3. Для самостоятельной работы обучающихся при подготовке к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации в рабочих программах дисциплин размещены типовые проверочные задания, которые можно условно разделить на задания закрытого, комбинированного и открытого типов.

Задания закрытого типа – это тестовые задания, в которых каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных.

Задания комбинированного типа – это тестовые задания, в которых каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных и обосновать свой выбор.

Задания открытого типа – это задания, в которых на каждый вопрос должен быть предложен развернутый обоснованный ответ.

В зависимости от типа задания рекомендованы определенная последовательность выполнения и система оценивания выполнения заданий.

4.4. Типы заданий, сценарии выполнения, критерии оценивания

ТИП ЗАДАНИЯ	ИНСТРУКЦИЯ	СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ	КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа из нескольких вариантов предложенных	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).	Ответ считается верным, если правильно указана цифра или буква
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).	Ответ считается верным, если правильно указаны цифры или буквы
Задание закрытого типа с выбором нескольких	Прочитайте текст, выберите правильные ответы	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.	Ответ считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из

правильных ответов из нескольких вариантов предложенных		2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа. 3. Выбрать несколько правильных ответов. 4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).	одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).	Ответ считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр
Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.	Ответ считается верным, если правильно указана цифра или буква и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа

		5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2.Продумать логику и полноту ответа. 3.Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4.В случае расчетной задачи, записать решение и ответ	Ответ считается верным: 1. Отсутствие фактических ошибок. 2. Раскрытие объема используемых понятий (полнота ответа). 3.Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4. Логическая последовательность излагаемого материала.

4.5. Общая шкала оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением БРС Донецкого филиала РАНХиГС.

Итоговая балльная оценка	**Традиционная система**	**Бинарная система**	**ECTS**	
			Для традиционной системы	**Для бинарной системы**
90-100	Отлично	Зачтено	A	P/ Passed
80-89	Хорошо		B	P/ Passed
75-79			C	P/ Passed
70-74	Удовлетворительно		B	P/ Passed
60-69			E	P/ Passed
0-59	Неудовлетворительно	Не зачтено	F	F/Failed

Соотношение баллов за текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию, а также повторную промежуточную аттестацию:

Максимальная сумма баллов за текущий контроль успеваемости	Максимальная сумма баллов за промежуточную аттестацию	Максимальная итоговая балльная оценка	Максимальная сумма баллов за повторную промежуточную аттестацию
100 баллов	100 баллов	100 баллов	100 баллов

5. Формы аттестации, типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, критерии и шкалы оценивания по контрольным точкам

5.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.01.ДЭ.02.01 Биржевое дело расчёты используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся (в том числе, задания к контрольным точкам):

доклад, опрос, тестирование, контрольное задание.

5.2. Типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся (вне контрольных точек):

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА

Тема 1. Основы организации биржевой торговли ПК

Тест 1.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).

Что из перечисленного является основным принципом организации биржевой торговли?

А) Свободное ценообразование без участия биржи

Б) Торговля только реальными товарами, но не финансовыми инструментами

В) Гласность и публичность торгов с фиксацией цен

Г) Обязательное физическое присутствие всех продавцов на площадке

Тест 2.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

Внимательно прочитать оба списка: список 1 - вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 - утверждения, свойства объектов и т.д.

Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).

Установите соответствие между видом биржи и основным объектом торговли:

№	Вид биржи	Объект торговли
1	Товарная биржа	А) Ценные бумаги (акции, облигации)
2	Фондовая биржа	Б) Криптовалюты и токены
3	Валютная биржа	В) Реальные товары (зерно, металл, нефть)
4	Криптовалютная биржа	Г) Национальные валюты (USD, EUR, CNY)

Тест 3.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).

Какие из перечисленных функций выполняет биржа как организатор торговли?

А) Организация и регламентация торгового процесса

Б) Гарантирование исполнения сделок через клиринг

В) Установление цен на товары и активы директивно (сверху)

Г) Листинг и делистинг биржевых инструментов

Д) Предоставление кредитов участникам торгов на льготных условиях

Тест 4.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Построить верную последовательность из предложенных элементов.

Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).

Расположите этапы проведения биржевого торга в логической последовательности:

А) Заключение сделки на основе совпадения заявок

Б) Подача заявок участниками (на покупку и продажу)

В) Клиринг (взаимозачёт обязательств)

Г) Расчёты и поставка актива

Тест 5.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.

Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.

На товарной бирже продаётся пшеница. В спецификации контракта указано: "сорт - 3 класс, влажность - не более 14%, страна происхождения - Россия". О каком принципе биржевой торговли идёт речь?

А) Принцип гласности

Б) Принцип стандартизации

В) Принцип добровольности участия

Г) Принцип государственного регулирования

Тема 2. Биржевые посредники ПК-1.2

Тест 1.

Тест 1.

1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).

Кто из перечисленных участников биржевого рынка совершает сделки от своего имени и за свой счёт?

А) Брокер

Б) Дилер

В) Клиент биржи

Г) Регулятор

Тест 2.

Тест 2.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д.

3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).

Установите соответствие между типом биржевого посредника и его характеристикой:

№	Посредник	Характеристика
1	Брокер	А) Торгует от своего имени и за свой счёт
2	Дилер	Б) Получает спред (разницу цен покупки и продажи)
3	Маркет-мейкер	В) Выполняет поручения клиентов за комиссию
4	Дилер (доп. признак)	Г) Поддерживает ликвидность, выставляя двусторонние котировки

Тест 3.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать несколько правильных ответов.

Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).

Какие из перечисленных функций выполняет брокер на бирже?

А) Исполнение поручений клиента на покупку или продажу активов

Б) Хранение денежных средств и ценных бумаг клиента

В) Принятие решений о покупке без согласия клиента (по умолчанию)

Г) Консультирование клиента по рыночной ситуации (в рамках договора)

Д) Гарантирование клиенту 100% доходности от торговли

Тест 4.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Построить верную последовательность из предложенных элементов.

Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).

Расположите этапы работы клиента с биржевым брокером в логической последовательности:

А) Подача клиентом поручения (заявки) на сделку

Б) Исполнение брокером поручения на бирже

В) Заключение договора брокерского обслуживания

Г) Отчёт брокера перед клиентом о совершённых сделках

Тест 5.

Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

Выбрать один верный ответ.

Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.

Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Инвестор хочет купить 100 акций компании X на фондовой бирже. У него нет лицензии профессионального участника рынка ценных бумаг. Может ли он самостоятельно подать заявку напрямую в торговую систему биржи?

А) Может, так как биржа открыта для всех физических лиц

Б) Может, если у него есть капитал более 10 млн рублей

В) Не может, так как прямой доступ на биржу имеют только её члены (обычно профессиональные участники)

Г) Может, но только через специальное мобильное приложение биржи без посредников

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 3. Биржевые операции, их сущность и виды ПК-2.14

Тест 1.

1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).

Как называется биржевая операция, предполагающая немедленную (в течение 1-3 дней) поставку актива и расчёты по ней?

А) Фьючерсная операция

Б) Опционная операция

В) Спот-операция (кассовая)

Г) Репо-операция

Тест 2.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д.

3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).

Установите соответствие между видом биржевой операции и её описанием:

№	Вид операции	Описание
1	Спот	А) Покупка ценных бумаг с обязательством их обратной продажи
2	Фьючерс	Б) Сделка с немедленной поставкой актива

3	Опцион	В) Обязательство купить или продать актив в будущем по фиксированной цене
4	Репо	Г) Право (но не обязанность) купить или продать актив в будущем

Тест 3.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.
2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.
3. Выбрать несколько правильных ответов.
4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).

Какие из перечисленных характеристик относятся к срочным биржевым операциям (деривативам)?

А) Дата исполнения отложена в будущее

Б) Требуют немедленной поставки актива

В) Используются для хеджирования и спекуляции

Г) Всегда имеют обеспечение в виде 100% предоплаты

Д) Цена фиксируется в момент заключения контракта

Тест 4.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.
2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.
4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).

Расположите этапы совершения арбитражной биржевой операции в логической последовательности:

А) Одновременная покупка на одном рынке и продажа на другом

Б) Закрытие позиций после выравнивания цен

В) Выявление разницы в ценах на один и тот же актив на разных площадках

Г) Фиксация арбитражной прибыли

Тест 5.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.

5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).

Трейдер покупает фьючерсный контракт на нефть с исполнением через 3 месяца по цене 80 долларов за баррель. Какой тип биржевой операции он совершил?

А) Кассовую операцию (спот)

Б) Срочную операцию с фиксированной ценой в будущем

В) Операцию репо

Г) Беспоставочную внебиржевую сделку

Тема 4. Хеджирование на биржевом рынке ПК-2.18

Тест 1.

1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).

Какова основная цель хеджирования на биржевом рынке?

А) Получение максимальной спекулятивной прибыли

Б) Снижение или фиксация неблагоприятного изменения цены актива

В) Увеличение кредитного плеча для торговли

Г) Полное устранение всех видов рисков без затрат

Тест 2.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д.

3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).

Установите соответствие между видом хеджирования и его описанием:

№	Вид хеджирования	Описание
1	Короткое хеджирование	А) Защита от роста цены актива (покупатель)
2	Длинное хеджирование	Б) Защита от падения цены актива (продавец)
3	Полное хеджирование	В) Хеджирование актива, отличного от базового
4	Перекрёстное хеджирование	Г) Покрытие всего объёма риска

Тест 3.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.
2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.
3. Выбрать несколько правильных ответов.
4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).

Какие инструменты могут использоваться для хеджирования на биржевом рынке?

А) Фьючерсные контракты

Б) Опционные контракты

В) Спот-покупка актива в полном объёме

Г) Своп-контракты (в ряде случаев)

Д) Кредитные договоры с банком

Тест 4.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.
2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.
4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).

Расположите этапы хеджирования фьючерсным контрактом производителя пшеницы в логической последовательности:

А) Закрытие фьючерсной позиции (обратная сделка) при фактической продаже

Б) Определение риска: падение цены на пшеницу в момент урожая

В) Получение на спотовом рынке цены, которая оказалась ниже

ожидаемой (убыток)

Г) Открытие короткой позиции (продажа фьючерса) в момент посева

Д) Прибыль по фьючерсу компенсирует убыток на споте

Тест 5.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.

5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).

Авиакомпания ожидает, что через 6 месяцев ей потребуется закупить 10 000 тонн авиационного керосина. Она опасается роста цен на нефтепродукты. Какой инструмент биржевого хеджирования наиболее подходит для фиксации будущей цены?

А) Покупка опциона «пут» на керосин

Б) Покупка фьючерсного контракта на нефть или керосин (длинное хеджирование)

В) Продажа фьючерсного контракта на нефть (короткое хеджирование)

Г) Открытие депозита в банке под фиксированный процент

РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 5. Сущность и функции фондовой биржи ПК-1.1, ПК-2.14

Тест 1.

1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).

Какая функция фондовой биржи заключается в первичном размещении и обращении ценных бумаг, позволяя компаниям привлекать капитал?

А) Информационная функция

Б) Мобилизационная (инвестиционная) функция

В) Спекулятивная функция

Г) Контрольная функция

Тест 2.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д.

3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).

Установите соответствие между функцией фондовой биржи и её содержанием:

№	Функция	Содержание
1	Ценообразующая	А) Предоставление данных о сделках и котировках
2	Ликвидности	Б) Формирование рыночной цены на основе спроса и предложения
3	Информационная	В) Возможность быстро купить или продать ценные бумаги
4	Регулирующая	Г) Установление правил торгов и контроль за их соблюдением

Тест 3.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать несколько правильных ответов.

4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).

Какие из перечисленных участников являются основными для фондовой биржи?

А) Эмитенты (компании, выпускающие ценные бумаги)

Б) Инвесторы (физические и юридические лица)

В) Брокеры и дилеры (профессиональные участники)

Г) Налоговые инспекторы (в качестве наблюдателей)

Д) Регулятор (Центральный банк в части надзора)

Тест 4.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.

2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.

4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).

Расположите этапы листинга ценных бумаг на фондовой бирже в логической последовательности:

А) Подача заявки эмитентом и необходимых документов

Б) Проверка биржей соответствия требованиям листинга

В) Включение ценных бумаг в котировальный список

Г) Начало торгов ценными бумагами на бирже

Тест 5.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.

5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).

Компания разместила свои акции на фондовой бирже. После этого любой инвестор может купить эти акции у другого инвестора через биржу, не обращаясь к самой компании. О какой функции фондовой биржи идёт речь?

А) Инвестиционной (привлечение капитала для эмитента)

Б) Обеспечения ликвидности вторичного рынка

В) Страховой защиты вложений

Г) Прогнозирования курсов валют

Тема 6. Сущность и функции криптовалютной биржи ПК-1.2, ПК-2.18

Тест 1.

1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать один верный ответ.

4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).

Какое ключевое отличие децентрализованной криптобиржи (DEX) от централизованной (CEX)?

А) На DEX выше комиссии

Б) На DEX нет единого оператора и хранения средств клиентов на центральных кошельках

В) На DEX можно торговать только биткоином

Г) DEX работает только в Китае

Тест 2.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов.

2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д.

3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов.

4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).

Установите соответствие между типом криптовалютной биржи и её характеристикой:

№	Тип биржи	Характеристика
1	Централизованная (CEX)	А) Оператор неизвестен, вход через смарт-контракт
2	Децентрализованная (DEX)	Б) Процедуры KYC/AML обязательны
3	Централизованная (признак)	В) Ключи от активов хранит пользователь
4	Децентрализованная (признак)	Г) Биржа хранит средства клиентов на своих счетах

Тест 3.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов.

2. Внимательно прочитать предложенные вариант-ты ответа.

3. Выбрать несколько правильных ответов.

4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).

Какие из перечисленных функций выполняет криптовалютная биржа (как централизованная, так и децентрализованная)?

А) Обеспечение обмена криптовалют на фиатные деньги (на CEX)

Б) Предоставление ликвидности через стаканы заявок или пулы ликвидности

В) Эмиссия новых криптовалют (создание монет)

Г) Листинг новых токенов (добавление в торги)

Д) Страхование всех сделок от убытков

Тест 4.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.
2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
3. Построить верную последовательность из предложенных элементов.
4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).

Расположите этапы проведения сделки на централизованной криптобирже (CEX) в логической последовательности:

А) Размещение заявки на покупку (limit или market)

Б) Перевод криптовалюты или фиата на внутренний кошелёк биржи

В) Регистрация и прохождение верификации (KYC)

Г) Совпадение заявок и исполнение сделки

Д) Появление купленного актива на балансе биржевого кошелька

Тест 5.

1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.
2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
3. Выбрать один верный ответ.
4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.
5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).

Трейдер совершил сделку на децентрализованной криптобирже (DEX) по обмену токена А на токен В. Внезапно после сделки криптовалютная биржа как сайт перестала открываться. Потерял ли трейдер свои активы?

А) Да, так как биржа отвечает за хранение средств

Б) Да, все сделки на DEX временны и аннулируются при закрытии сайта

В) Нет, так как на DEX активы хранятся в кошельке пользователя, а сделка записана в блокчейн

Г) Нет, но только если трейдер успел вывести средства до закрытия

Критерии оценивания тестовых заданий:

Диапазон баллов	Описание критерия	
85-100	Свыше 80% правильных ответов.	Обучающийся демонстрирует глубокое познание в освоенном материале.
65-84	Свыше 70% правильных ответов.	Обучающимся материал освоен полностью, без существенных ошибок.
55-64	Свыше 50% правильных ответов.	Обучающимся материал освоен не полностью, имеются значительные пробелы в знаниях.
0-54	Менее 50% правильных ответов.	Обучающимся материал не освоен, знания обучающегося ниже базового уровня.

5.3. Один или несколько тематических блоков дисциплины завершаются контрольной точкой (далее – КТ). Текущий контроль успеваемости по дисциплине предусматривает не менее 2 (двух) и не более 10 (десяти) КТ в течение периода освоения дисциплины.

Максимальное количество баллов за любой тип работ в рамках КТ составляет 100 (сто) баллов.

Распределение весовых коэффициентов по КТ в рамках текущего контроля успеваемости по дисциплине и формулы расчета:

Наименование контрольной точки	Максимальное количество баллов за работу в рамках КТ, которое может набрать обучающийся	Коэффициент веса контрольной точки	Результат контрольной точки, участвующий в формировании итоговой балльной оценки по дисциплине (отражается в журнале БРС в СДО)
КТ 1	100	0,1	10
КТ 2	100	0,2	20
КТ 3	100	0,3	30
Итого:	х	0,6	60

Формула расчета результата контрольной точки:

Результат контрольной точки = Количество баллов за работу в рамках КТ х Коэффициент веса контрольной точки.

5.4. Формы текущего контроля успеваемости обучающихся в рамках КТ и типовые оценочные материалы:

КТ – 1.

Тема 1. Подготовка доклада

Тематика докладов:

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА

Тема 1. Основы организации биржевой торговли

Тематика докладов:

1. Эволюция биржевой торговли: от «ямы» до электронных платформ.
2. Принципы организации биржевой торговли: гласность, публичность, ликвидность.
3. Сравнительный анализ товарных, фондовых, валютных и фьючерсных бирж.
4. Организационная структура современной биржи: органы управления и комитеты.
5. Роль клиринговой палаты в обеспечении надёжности биржевых сделок.
6. Стандартизация биржевых контрактов: значение и примеры.
7. Государственное и саморегулируемое регулирование биржевой деятельности.
8. Особенности аукционной торговли: непрерывный двойной аукцион и его механизмы.

Тема 2. Биржевые посредники

Тематика докладов:

1. Брокеры и дилеры: сходства, различия, правовой статус.
2. Маркет-мейкеры как ключевой элемент обеспечения ликвидности биржи.
3. Функции биржевого посредника: исполнение, консультирование, кредитование.
4. Требования к профессиональным участникам биржевого рынка: капитал, лицензии, страхование.
5. Взаимодействие клиента с брокером: договорная база и гарантийное обеспечение.
6. Комиссионное вознаграждение брокера: модели расчёта и факторы влияния.
7. Проблема конфликта интересов у дилера при совмещении собственной торговли и обслуживания клиентов.
8. Современные тенденции: робо-эдвайзинг и алгоритмические посредники.

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 3. Биржевые операции, их сущность и виды

Тематика докладов:

1. Классификация биржевых операций: кассовые (спот) и срочные (деривативы).
2. Спот-операции: механизм заключения, расчёты, риски.
3. Фьючерсные контракты: структура, маржирование, порядок исполнения.
4. Опционы как биржевой инструмент: виды (колл/пут), премия, стратегии применения.
5. Арбитражные операции на бирже: виды арбитража и источники прибыли.
6. Операции репо: сущность, цели, риски для участников.
7. Понятие короткой продажи (шорт) на биржевом рынке.
8. Влияние алгоритмической торговли на структуру биржевых операций.

Тема 4. Хеджирование на биржевом рынке

Тематика докладов:

1. Хеджирование как метод управления рыночными рисками: сущность и цели.
2. Сравнительный анализ хеджирования фьючерсами и опционами.
3. Короткое и длинное хеджирование: примеры для производителя и потребителя.
4. Перекрёстное хеджирование: понятие, условия применения, риски.
5. Базисный риск в хеджировании: причины возникновения и способы минимизации.
6. Хеджирование валютных рисков экспортёрами и импортёрами.
7. Хеджирование процентного риска с использованием биржевых инструментов.
8. Проблемы и ограничения хеджирования на биржевом рынке (ликвидность, стоимость, операционный риск).

РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 5. Сущность и функции фондовой биржи

Тематика докладов:

1. Фондовая биржа как институт организованного рынка ценных бумаг.
2. Инвестиционная (мобилизационная) функция фондовой биржи: IPO и SPO.
3. Функция ценообразования на фондовой бирже: механизм формирования рыночной цены.
4. Обеспечение ликвидности как ключевая функция фондовой биржи.
5. Информационная функция фондовой биржи: раскрытие данных и

биржевые индексы.

6. Листинг и делистинг: требования, процедуры, последствия для эмитента.

7. Роль фондовой биржи в защите прав инвесторов и снижении транзакционных издержек.

8. Взаимодействие фондовой биржи с Центральным банком (регулятором) и саморегулируемыми организациями.

Тема 6. Сущность и функции криптовалютной биржи

Тематика докладов:

1. Криптовалютная биржа как новый тип финансовой платформы: понятие и место в цифровой экономике.

2. Сравнительный анализ централизованных (CEX) и децентрализованных (DEX) криптобирж.

3. Функции криптовалютной биржи: обмен, ликвидность, ценообразование, стейкинг, листинг.

4. Порядок проведения торгов на CEX и DEX: ключевые различия.

5. Процедуры KYC/AML на централизованных криптобиржах: цели, объём, проблемы.

6. Риски криптовалютных бирж: взломы, мошенничество, регуляторное давление, волатильность.

7. Регулирование криптовалютных бирж в разных юрисдикциях (США, ЕС, ОАЭ, Сальвадор, Россия).

8. Будущее криптовалютных бирж: интеграция с традиционными финансами, CBDC и токенизация активов.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

Подготовка доклада способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, приучает критически мыслить. При написании доклада по заданной теме составляется план, подбираются основные источники. В процессе работы с источниками, систематизируют полученные сведения, делают выводы и обобщения.

Подготовка доклада требует от обучающегося большой самостоятельности и серьезной интеллектуальной работы, которая принесет наибольшую пользу, если будет включать с себя следующие этапы: изучение наиболее важных научных работ по данной теме, перечень которых дает сам преподаватель; анализ изученного материала, выделение наиболее значимых для раскрытия темы фактов, мнений разных ученых и научных положений; обобщение и логическое построение материала доклада, например, в форме развернутого плана; написание текста доклада с соблюдением требований научного стиля.

Построение доклада включает три части: вступление, основную часть и

заключение. Во вступлении указывается тема доклада, устанавливается логическая связь ее с другими темами или место рассматриваемой проблемы среди других проблем, дается краткий обзор источников, на материале которых раскрывается тема и т. п.

Основная часть должна иметь четкое логическое построение, в ней должна быть раскрыта тема доклада. В заключении обычно подводятся итоги, формулируются выводы, подчеркивается значение рассмотренной проблемы и т. п.

Критерии оценивания доклада:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
Содержание и раскрытие темы	0-20	Детальное, последовательное описание всех этапов с конкретными примерами
Грамотность изложения	0-20	Соблюдены все правила грамматики, орфографии и пунктуации
Стилистика	0-20	Единый стиль изложения, точные формулировки, уместное использование терминов, лаконичность
Логика изложения	0-20	Чёткая последовательность изложения, логические связи между частями текста, аргументы подтверждают выводы
Оригинальность	0-20	Уникальный подход к теме, нестандартные решения, инновационные идеи, собственная позиция автора
Итого максимально:	100	

КТ – 2.

Тема 1-6. Опрос:

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА

Тема 1. Основы организации биржевой торговли

Вопросы для опроса:

1. Что такое биржа как организованный рынок? Назовите её основные признаки.
2. Перечислите основные принципы биржевой торговли (гласность, централизация, ликвидность и др.).
3. Какие виды бирж существуют в зависимости от объекта торговли?
4. Чем товарная биржа отличается от фондовой?

5. Какова роль биржи в ценообразовании?
6. Что такое листинг и делистинг биржевых инструментов?
7. Кто может быть членом биржи? Всегда ли биржа открыта для всех желающих?
8. Что такое клиринг и какова его роль в биржевой торговле?
9. Какие функции выполняет расчётно-депозитарная инфраструктура биржи?
10. Назовите основные отличия биржевого рынка от внебиржевого.

Тема 2. Биржевые посредники

Вопросы для опроса:

1. Почему большинство участников торгуют на бирже через посредников?
2. Кто такой брокер? В чём заключается его основная функция?
3. Кто такой дилер? Чем его деятельность отличается от брокерской?
4. Что такое маркет-мейкер и для чего он нужен на бирже?
5. От чьего имени и за чей счёт действует брокер? А дилер?
6. Что такое комиссия брокера и как она обычно рассчитывается?
7. Какие требования предъявляются к биржевым посредникам (капитал, лицензии)?
8. Что может быть указано в договоре брокерского обслуживания?
9. Может ли одно юридическое лицо совмещать функции брокера и дилера?
10. Что такое «конфликт интересов» в деятельности биржевого посредника и как он проявляется?

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 3. Биржевые операции, их сущность и виды

Вопросы для опроса:

1. Что понимается под биржевой операцией? Назовите её основные элементы.
2. Чем кассовая (спот) операция отличается от срочной?
3. Что такое фьючерсный контракт? Приведите пример.
4. Что такое опцион? В чём отличие опциона от фьючерса?
5. Какие цели преследует участник, совершая арбитражную операцию?
6. Что такое операция репо? Каков её экономический смысл?
7. Какие риски связаны со срочными биржевыми операциями?
8. Что означает «короткая продажа» (шорт) на бирже?
9. Какие операции называют хеджирующими, а какие – спекулятивными?
10. Как происходит расчёт по фьючерсному контракту (поставочный и расчётный фьючерс)?

Тема 4. Хеджирование на биржевом рынке

Вопросы для опроса:

1. Дайте определение хеджирования. Какова его основная цель?

2. Чем хеджирование отличается от спекуляции?
3. Что такое короткое хеджирование? Какой участник рынка его применяет?
4. Что такое длинное хеджирование? Приведите пример.
5. Какие биржевые инструменты чаще всего используются для хеджирования?
6. В чём преимущества и недостатки хеджирования фьючерсами по сравнению с опционами?
7. Что такое перекрёстное хеджирование и в каких случаях оно применяется?
8. Что такое базисный риск? Почему он возникает при хеджировании?
9. Может ли хеджирование полностью устранить все риски? Почему?
10. Приведите пример хеджирования валютного риска экспортёром.

РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 5. Сущность и функции фондовой биржи

Вопросы для опроса:

1. Дайте определение фондовой биржи. Какова её роль в экономике?
2. Назовите и кратко охарактеризуйте основные функции фондовой биржи.
3. Что означает «мобилизационная (инвестиционная) функция» фондовой биржи?
4. Как фондовая биржа обеспечивает ликвидность ценных бумаг?
5. Как формируется рыночная цена на фондовой бирже?
6. Что такое биржевой индекс? Для чего он нужен?
7. Кто является основными участниками фондовой биржи?
8. Что такое листинг? Какие требования предъявляются к эмитенту при листинге?
9. Какую роль выполняет регулятор (Центральный банк) в отношении фондовой биржи?
10. Чем первичный рынок ценных бумаг на бирже отличается от вторичного?

Тема 6. Сущность и функции криптовалютной биржи

Вопросы для опроса:

1. Что такое криптовалютная биржа? Какие активы на ней обращаются?
2. Назовите основные функции криптовалютной биржи.
3. Чем централизованная криптобиржа (CEX) отличается от децентрализованной (DEX)?
4. Что такое KYC/AML на криптовалютной бирже и почему это важно?
5. Какие риски существуют при торговле на централизованных криптобиржах?
6. Какие риски существуют при торговле на децентрализованных криптобиржах?

7. Что такое листинг токенов на криптобирже?
8. Может ли физическое лицо получить прямой доступ к торгам на CEX без посредников?
9. Почему регулирование криптовалютных бирж различается в разных странах?
10. Какую роль играют маркет-мейкеры на криптовалютной бирже?

Критерии оценивания опроса:

Диапазон баллов	Описание критерия
85-100	Обучающийся полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.
65-84	Обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.
55-64	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.
0-54	Обучающийся обнаруживает незнание вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

КТ – 3.

Тема 1-6. Контрольные задания:

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА

Тема 1. Основы организации биржевой торговли

Задание 1. На товарной бирже торгуется фьючерсный контракт на

пшеницу. Спецификация контракта: 100 тонн, сорт – 3 класс, влажность – не более 14%. Текущая рыночная цена за тонну – 12 000 рублей. Определите номинальную стоимость одного фьючерсного контракта.

Задание 2. Биржа установила лимит дневного изменения цены на акцию в размере ±5%. Цена закрытия предыдущего торгового дня составила 200 рублей. Рассчитайте максимально допустимую цену покупки и минимально допустимую цену продажи одной акции в текущий торговый день.

Тема 2. Биржевые посредники

Задание 1. Брокер оказывает услуги клиенту по тарифу: 0,1% от суммы сделки, но не менее 50 рублей. Клиент купил акций на сумму 35 000 рублей. Рассчитайте комиссию брокера.

Задание 2. Клиент продал акции на сумму 500 000 рублей. Комиссия брокера составляет 0,05% от суммы сделки. Кроме того, биржа взимает сбор в размере 0,01% от суммы сделки. Рассчитайте общую сумму комиссионных расходов клиента.

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 3. Биржевые операции, их сущность и виды

Задание 1. Инвестор купил фьючерсный контракт на акции по цене 5 000 рублей за контракт. На следующий день цена фьючерса выросла до 5 200 рублей. Вариационная маржа списывается или зачисляется? Рассчитайте её размер.

Решение: Вариационная маржа = (Новая цена – Цена покупки) × Количество контрактов = (5 200 – 5 000) × 1 = 200 руб. Так как цена выросла, маржа зачисляется на счёт инвестора (положительная).

Задание 2. Трейдер совершает арбитражную операцию: покупает акцию на Московской бирже за 150 рублей и одновременно продаёт эту же акцию на Санкт-Петербургской бирже за 153 рубля. Комиссионные расходы на одну акцию составляют 1 рубль (на обеих биржах суммарно). Рассчитайте чистую прибыль от арбитража на одной акции.

Тема 4. Хеджирование на биржевом рынке

Задание 1. Производитель пшеницы планирует продать 200 тонн пшеницы через 3 месяца. Текущая цена спот – 12 000 руб./т. Фьючерсная цена на аналогичный срок – 12 200 руб./т. Для хеджирования от падения цены производитель продаёт фьючерсные контракты (1 контракт = 100 тонн). Через 3 месяца спотовая цена упала до 11 500 руб./т, а фьючерсная – до 11 700 руб./т. Рассчитайте итоговый финансовый результат хеджирования (с учётом прибыли/убытка на споте и на фьючерсе).

Задание 2. Импортёр планирует через 2 месяца купить 1 000 000 долларов США для оплаты контракта. Курс спот – 90 руб./USD. Фьючерс на доллар (1 контракт = 1 000 USD) торгуется по 91 руб./USD. Импортёр покупает фьючерсы. Через 2 месяца курс спот вырос до 94 руб./USD, а фьючерс – до 94,5 руб./USD. Рассчитайте реальную цену покупки доллара с учётом хеджирования.

РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 5. Сущность и функции фондовой биржи

Задание 1. Инвестор приобрёл на фондовой бирже 100 акций компании «Альфа» по цене 150 рублей за акцию. Через год цена выросла до 180 рублей за акцию. За год на каждую акцию выплачены дивиденды в размере 10 рублей. Рассчитайте общую доходность инвестора в абсолютном выражении (в рублях).

Задание 2. Биржевой индекс состоит из акций двух компаний. Компания А: цена акции 100 руб., количество акций в обращении – 1 000 000 шт. Компания Б: цена акции 50 руб., количество акций – 2 000 000 шт. Индекс рассчитывается как среднее арифметическое взвешенное по капитализации. Рассчитайте значение индекса, приняв за базовое значение 1 000 (методика: сначала найти суммарную капитализацию, затем индекс = (текущая капитализация / базовая капитализация) × 1000, где базовая капитализация = 100×1 000 000 + 50×2 000 000 = 200 000 000).

Тема 6. Сущность и функции криптовалютной биржи

Задание 1. На централизованной криптобирже трейдер купил 2 биткоина по цене 60 000 долларов за 1 BTC. Комиссия биржи за сделку составляет 0,2% от суммы. Рассчитайте сумму комиссии в долларах и в рублях (курс доллара = 90 руб.).

Задание 2. Трейдер на децентрализованной бирже (DEX) обменивает 1 000 токенов A на токены B. Курс обмена: 1 токен A = 0,5 токена B. Комиссия за сделку (газ, сетевой сбор) составляет 0,01 ETH. Цена одного ETH – 3 000 долларов. Рассчитайте, сколько токенов B получит трейдер на выходе, если комиссия взимается отдельно в ETH (не в токенах), а обмен происходит полностью по курсу.

Критерии оценивания контрольных заданий:

Диапазон баллов	Описание критерия
85-100	Обучающимся задание выполнено без ошибок и в полном объеме.
65-84	Обучающимся в целом задание выполнено, имеются отдельные неточности или недостаточно полные ответы, не содержащие ошибок.

55-64	Обучающимся допущены отдельные ошибки при выполнении задания
0-54	У обучающегося отсутствуют ответы на большинство вопросов задачи, задание не выполнено или выполнено не верно.

5.5. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения проверочных заданий (при необходимости).

Конституция Российской Федерации, Гражданский кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, образцы финансовых (бухгалтерских, налоговых) документов, бумага, ручка / карандаш, линейка.

6. Формы промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания, типовые оценочные материалы по дисциплине

6.1. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в письменной форме. Обучающийся получает экзаменационный билет с вариантами задач. Обучающийся получает чистые маркированные листы бумаги для записей решения задач, затем приступает к решению. Необходимо дать ответ в письменном виде, подробно изложив ход решения, при необходимости завершить решение выводами.

6.2. Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации

Типовые проверочные задания для самоподготовки обучающегося к промежуточной аттестации:

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИРЖЕВОГО ДЕЛА

Тема 1. Основы организации биржевой торговли ПК-1.1

1. Задания открытого типа

1.1. Вопросы открытого типа

1. Раскройте организационную структуру биржи. Как взаимодействуют общее собрание членов, биржевой совет, правление и комитеты по листингу, клирингу и арбитражу?
2. Охарактеризуйте роль клиринговой палаты в обеспечении финансовой устойчивости биржевых сделок. Как работает механизм НКЦ (Национального клирингового центра) на российском рынке?
3. Какие принципы биржевой торговли (гласность, публичность, централизация, стандартизация, ликвидность) являются ключевыми для защиты прав инвесторов?
4. Проанализируйте влияние электронизации и алгоритмической торговли на традиционную структуру биржи (открытый крик vs электронная книга заявок).

2. Задания комбинированного типа

2.1. Тестовые задания с обоснованием выбора

Задание 1.

Прочитайте текст.

Товарная биржа ввела новый электронный формат торгов, заменив голосовой аукцион. После перехода участники отметили рост числа ошибок при вводе заявок, но при этом сократилось время заключения сделок с 15 секунд до 0,5 секунды. Отдел риск-менеджмента биржи предлагает вернуть голосовые торги для «сложных» инструментов.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Предложение обоснованно, так как человеческий контроль снижает операционные риски, связанные с алгоритмическими сбоями.

Б) Предложение необоснованно, так как электронные торги обеспечивают более высокую скорость, прозрачность и соответствие мировым стандартам, а ошибки ввода решаются обучением участников и настройкой интерфейса.

В) Решение должно приниматься исключительно трейдерами без участия риск-менеджеров.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Биржа планирует ужесточить листинговые требования: повысить минимальную капитализацию эмитента с 50 млн. до 200 млн. руб. и ввести обязательное раскрытие ежеквартальных отчётов в машиночитаемом формате. Отдел маркетинга предупреждает, что это приведёт к оттоку мелких эмитентов на внебиржевой рынок.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Ужесточение требований оправдано, так как повышает надёжность инструментов, снижает риски для инвесторов и соответствует принципам защиты прав участников биржевой торговли.

Б) Требования следует отменить, так как биржа должна быть доступна для всех эмитентов без исключения.

В) Капитализацию следует не повышать, а понизить до 10 млн. руб. для привлечения стартапов.

3. Задания закрытого типа

3.1. Тестовые задания

Задание 1. (Выбор одного правильного ответа)

Какую основную функцию выполняет клиринговая палата на бирже?

А) Установление цен на биржевые активы

Б) Проведение взаиморасчётов между участниками сделок и гарантирование исполнения обязательств

В) Листинг новых ценных бумаг

Г) Консультирование эмитентов по раскрытию информации

Задание 2. (Установите соответствие)

Установите соответствие между типом биржи и объектом торговли:

№	Тип биржи	Объект торговли
1	Фондовая биржа	А) Реальные товары (зерно, металл, нефть)
2	Товарная биржа	Б) Срочные контракты (фьючерсы, опционы)
3	Валютная биржа	В) Ценные бумаги (акции, облигации)
4	Фьючерсная биржа	Г) Национальные валюты

Задание 3. (Выбор нескольких правильных ответов)

Какие из перечисленных признаков характеризуют организованный биржевой рынок?

А) Централизация спроса и предложения

Б) Отсутствие каких-либо правил торговли

В) Стандартизация контрактов и активов

Г) Свободный доступ любых физических лиц без посредников

Д) Публичная фиксация цен и объёмов сделок

Задание 4. (Установление последовательности)

Расположите этапы проведения биржевой сделки с клирингом в хронологическом порядке:

А) Заключение сделки (совпадение заявок)

Б) Клиринг (взаимозачёт требований и обязательств)

В) Расчёты и поставка актива

Г) Подача заявок участниками в торговую систему

Тема 2. Биржевые посредники ПК-1.2

1. Задания открытого типа

1.1. Вопросы открытого типа

1. Раскройте статусы участников биржевой торговли: брокер, дилер, маркет-мейкер. В чем различия их прав, обязанностей и источников дохода?
2. Охарактеризуйте функции брокера при исполнении клиентских поручений. Как работает договор на брокерское обслуживание и что такое «лучшая цена» (best execution)?
3. Какие требования предъявляются к профессиональным участникам рынка ценных бумаг со стороны Банка России (лицензирование, достаточность капитала, управление рисками)?
4. Проанализируйте конфликт интересов между брокером и клиентом при использовании собственных средств брокера (prop trading) и клиентских средств. Какие регуляторные меры применяются для его минимизации?

2. Задания комбинированного типа

2.1. Тестовые задания с обоснованием выбора

Задание 1.

Прочитайте текст.

Брокерская компания исполняет клиентские заявки на бирже. В одной и той же ситуации по одному и тому же инструменту разные клиенты получили разную цену исполнения: крупный клиент (с оборотом 1 млрд руб./мес.) — цену на 0,05% лучше, чем мелкий клиент (с оборотом 100 тыс. руб./мес.). Мелкий клиент подал жалобу на нарушение принципа равенства.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Мелкий клиент прав: принцип равенства означает одинаковую цену для всех.

Б) Крупный клиент получает лучшую цену за счёт экономии на масштабе и возможности брокера агрегировать заявки. Это не является нарушением, если брокер раскрыл такую практику в регламенте и действует в интересах всех клиентов в рамках best execution.

В) Брокер должен исполнять заявки всех клиентов строго по времени поступления без какой-либо приоритизации.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Маркет-мейкер на срочном рынке обязан поддерживать двусторонние котировки (bid/offer) с максимальным спредом 0,5% и минимальным объёмом 10 контрактов. В течение торговой сессии из-за резкого движения рынка поддерживать котировки с таким спредом стало невозможно без убытка для маркет-мейкера. Маркет-мейкер прекратил выставление котировок, нарушив обязательства. Биржа наложила штраф.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Штраф наложен правомерно, так как маркет-мейкер обязан исполнять свои обязательства в любых рыночных условиях.

Б) Штраф правомерен, однако маркет-мейкер может оспорить его, если докажет, что исполнение обязательств привело бы к гарантированным убыткам, превышающим штраф, а биржа не предоставила механизмов экстренного пересмотра параметров. В регулируемых рынках обычно предусмотрены механизмы приостановки обязательств при экстремальной волатильности.

В) Маркет-мейкер не обязан выполнять свои обязательства, если это приносит убытки.

3. Задания закрытого типа

3.1. Тестовые задания

Задание 1. (Выбор одного правильного ответа)

Кто из перечисленных участников биржевого рынка действует строго от имени и за счёт клиента?

А) Дилер

Б) Брокер

В) Маркет-мейкер

Г) Клиринговая палата

Задание 2. (Установите соответствие)

Установите соответствие между участником биржевой торговли и его основной функцией:

№	Участник	Функция
1	Брокер	А) Торгует от своего имени и за свой счёт
2	Дилер	Б) Обязан поддерживать двусторонние котировки
3	Маркет-мейкер	В) Исполняет поручения клиентов за вознаграждение

Задание 3. (Выбор нескольких правильных ответов)

Какие требования предъявляются к брокеру при исполнении клиентских поручений (best execution)?

А) Обеспечение наилучшей цены исполнения

Б) Учёт комиссий и других транзакционных издержек

В) Приоритет клиентских заявок перед собственными сделками брокера

Г) Обязательное исполнение заявки в течение 1 секунды

Д) Раскрытие информации о маршрутизации заявок

Задание 4. (Установление последовательности)

Расположите этапы исполнения клиентского поручения брокером в хронологическом порядке:

А) Получение поручения от клиента

Б) Передача заявки в торговую систему биржи

В) Маршрутизация заявки на лучшую площадку (smart order routing)

Г) Подтверждение исполнения сделки и информирование клиента

РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 3. Биржевые операции, их сущность и виды ПК-2.14

1. Задания открытого типа

1.1. Вопросы открытого типа

1. Раскройте классификацию биржевых операций: кассовые (спот) и срочные (фьючерсы, опционы, форварды). В чем различия по срокам расчётов, рискам и целям использования?
2. Охарактеризуйте механизм проведения маржинальных сделок (торговля с плечом). Как рассчитывается начальная и поддерживающая маржа? Что происходит при маржин-колле?
3. Какие виды биржевых операций используются для арбитража? В чем отличие пространственного, временного и конверсионного арбитража?
4. Проанализируйте влияние высокочастотной торговли (HFT) на ликвидность и волатильность рынка. Какие виды операций характерны для HFT-алгоритмов?

2. Задания комбинированного типа

2.1. Тестовые задания с обоснованием выбора

Задание 1.

Прочитайте текст.

Трейдер совершил сделку на срочном рынке: продал фьючерс на индекс с плечом 1:5. На следующий день рынок вырос на 3%, и вариационная маржа была списана со счета трейдера, после чего уровень его собственных средств оказался ниже поддерживающей маржи. Брокер выставил маржин-колл, но трейдер не довнёс средства. На следующий день рынок вырос ещё на 2%, после чего брокер принудительно закрыл позицию.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Брокер не имел права закрывать позицию, так как трейдер мог внести средства позднее.

Б) Брокер действовал правомерно: при снижении собственных средств ниже поддерживающей маржи брокер имеет право (и во многих случаях обязан по регламенту) принудительно закрыть позицию для ограничения убытков как клиента, так и самого брокера, предоставившего плечо.

В) Брокер должен был дать трейдеру не менее 5 рабочих дней на довнесение средств.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Трейдер обнаружил, что фьючерс на акции компании X торгуется на бирже А по 100 руб., а на бирже Б по 101 руб. Он покупает фьючерс на бирже А и одновременно продаёт его на бирже Б. Через 5 секунд цены сравнялись на уровне 100,5 руб., и трейдер закрыл обе позиции с прибылью.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Трейдер совершил запрещённую операцию — манипулирование рынком.

Б) Трейдер совершил арбитражную операцию, которая не запрещена и способствует выравниванию цен на разных площадках, повышая эффективность рынка.

В) Трейдер должен был удерживать позиции до истечения срока фьючерса.

3. Задания закрытого типа

3.1. Тестовые задания

Задание 1. (Выбор одного правильного ответа)

Что такое «кассовая сделка» (спот) на бирже?

А) Сделка с расчётами через 1 год

Б) Сделка с расчётами в течение короткого периода (обычно T+1 или T+2)

В) Сделка без фактической поставки актива

Г) Сделка, заключаемая только в электронном виде

Задание 2. (Установите соответствие)

Установите соответствие между типом биржевой операции и её характеристикой:

№	Тип операции	Характеристика
1	Маржинальная сделка	А) Покупка актива с использованием кредита брокера
2	Шорт-сейл (короткая продажа)	Б) Продажа актива, отсутствующего в собственности, с обязательством обратного выкупа
3	Арбитраж	В) Получение прибыли на разнице цен одного актива на разных площадках

Задание 3. (Выбор нескольких правильных ответов)

Какие риски характерны для маржинальной торговли (торговли с плечом)?

А) Риск потери всех собственных средств и возникновения задолженности перед брокером

Б) Риск маржин-колла при неблагоприятном движении рынка

В) Риск принудительного закрытия позиции

Г) Полное отсутствие рисков

Д) Риск снижения комиссий брокера

Задание 4. (Установление последовательности)

Расположите этапы арбитражной операции на двух площадках в хронологическом порядке:

А) Обнаружение разницы в ценах одного актива на разных биржах

Б) Закрытие позиций после выравнивания цен

В) Одновременная покупка на дешёвой площадке и продажа на дорогой

Г) Получение прибыли (разница цен минус комиссии)

Тема 4. Хеджирование на биржевом рынке ПК-2.18

1. Задания открытого типа

1.1. Вопросы открытого типа

1. Раскройте сущность хеджирования как метода управления ценовыми рисками. В чем отличие хеджирования от спекуляции?
2. Охарактеризуйте основные стратегии хеджирования: короткий хедж (продажа фьючерса) и длинный хедж (покупка фьючерса). Приведите примеры для производителя и потребителя сырья.
3. Какие инструменты используются для хеджирования: фьючерсы, опцины, свопы? В чем преимущества и недостатки каждого инструмента?
4. Проанализируйте понятие «базис» (разница между ценой спот и фьючерса) и его влияние на эффективность хеджирования. Что такое риск базиса (basis risk)?

2. Задания комбинированного типа

2.1. Тестовые задания с обоснованием выбора

Задание 1.

Прочитайте текст.

Производитель пшеницы планирует собрать и продать 1 000 тонн урожая через 3 месяца. Он опасается снижения цен к моменту продажи. Текущая спот-цена — 12 000 руб./тонна, фьючерс на пшеницу с поставкой через 3 месяца торгуется по 11 800 руб./тонна. Производитель решает продать фьючерс на 1 000 тонн. Через 3 месяца спот-цена упала до 10 500 руб./тонна, а фьючерс подешевел до 10 300 руб./тонна.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Производитель ошибся: хеджирование принесло убытки.

Б) Производитель правильно захеджировался: убыток на спот-рынке (12 000 – 10 500 = 1 500 руб./тонна) был компенсирован прибылью на фьючерсном рынке (11 800 – 10 300 = 1 500 руб./тонна). Итоговая цена продажи составила 12 000 руб./тонна (фиксация цены на уровне ожидаемой).

В) Производитель должен был купить, а не продать фьючерс.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Авиакомпания планирует закупить 1 млн галлонов авиакеросина через 6 месяцев и опасается роста цен. Она покупает фьючерсы на керосин. Через 6 месяцев цена на керосин выросла на 15%, фьючерсы также выросли на 15%. Однако авиакомпания зафиксировала убыток: она не смогла физически поставить фьючерсы и вынуждена была продать их по более низкой цене, а керосин купить на спот-рынке по высокой цене.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Хеджирование не сработало, так как авиакомпания ошиблась в выборе инструмента.

Б) Хеджирование сработало корректно: прибыль от продажи фьючерсов (выросших в цене) компенсировала дополнительные затраты на покупку керосина на спот-рынке. Убыток по фьючерсной позиции («продал дешевле, чем мог бы продать, если бы держал до истечения») не имеет значения, так как фьючерсы — это инструмент хеджирования, а не поставки.

В) Авиакомпания должна была не покупать фьючерсы, а продавать их.

3. Задания закрытого типа

3.1. Тестовые задания

Задание 1. (Выбор одного правильного ответа)

Какую стратегию хеджирования должен выбрать фермер, который планирует продать урожай пшеницы через 3 месяца и опасается снижения цен?

А) Купить фьючерс на пшеницу

Б) Продать фьючерс на пшеницу

В) Купить опцион «пут» на пшеницу

Г) Ничего не делать

Задание 2. (Установите соответствие)

Установите соответствие между стратегией хеджирования и ситуацией:

№	Стратегия	Ситуация
1	Короткий хедж (Short hedge)	А) Покупатель сырья опасается роста цен
2	Длинный хедж (Long hedge)	Б) Производитель опасается снижения цен

Задание 3. (Выбор нескольких правильных ответов)

Какие риски могут снижаться с помощью хеджирования?

А) Ценовой риск (риск изменения цены актива)

Б) Валютный риск (при операциях в иностранной валюте)

В) Процентный риск (изменение процентных ставок)

Г) Кредитный риск (невозврат займа)

Д) Товарный риск (неурожай, форс-мажор — частично через производные инструменты)

Задание 4. (Установление последовательности)

Расположите этапы хеджирования фьючерсным контрактом в логической последовательности:

А) Определение базового актива и объёма хеджа

Б) Открытие позиции на фьючерсном рынке (продажа или покупка)

В) Закрытие фьючерсной позиции обратной сделкой

Г) Одновременная сделка на спот-рынке (покупка или продажа реального актива)

РАЗДЕЛ 3. УЧАСТНИКИ БИРЖЕВОГО РЫНКА

Тема 5. Сущность и функции фондовой биржи ПК-1.1, ПК-2.14

1. Задания открытого типа

1.1. Вопросы открытого типа

1. Раскройте сущность фондовой биржи как организатора торговли ценными бумагами. Какие функции выполняет фондовая биржа (организация торгов, листинг, контроль, информационное обеспечение)?
2. Охарактеризуйте систему торгов на фондовой бирже: режимы торгов (основной, переговорный, РПС), типы заявок (лимитные, рыночные, стоп-заявки), анонимность торгов.
3. Какие требования предъявляются к эмитентам при проведении листинга на фондовой бирже (уровни листинга, требования к капитализации, корпоративному управлению, раскрытию информации)?
4. Проанализируйте роль фондовой биржи в обеспечении ликвидности вторичного рынка ценных бумаг. Как биржа взаимодействует с депозитариями и регистраторами?

2. Задания комбинированного типа

2.1. Тестовые задания с обоснованием выбора

Задание 1.

Прочитайте текст.

Эмитент подал заявку на включение акций в котировальный список первого уровня фондовой биржи. Биржа отказала, указав на недостаточный объём free-float (доля акций в свободном обращении составила 8% при требуемых 15%). Эмитент утверждает, что его акции качественные, а биржа не имеет права ограничивать доступ инвесторов к ним.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Эмитент прав: биржа не должна устанавливать количественные ограничения по free-float.

Б) Биржа права: требования к free-float являются стандартной практикой для обеспечения ликвидности акций на вторичном рынке. Низкий free-float означает, что большая часть акций принадлежит одному или нескольким крупным владельцам, что создаёт риск манипулирования ценами и низкую ликвидность. Эмитент может рассмотреть второй или третий уровень листинга с более мягкими требованиями.

В) Эмитент должен обжаловать решение биржи в суде.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Инвестор разместил рыночную заявку (market order) на покупку 10 000 акций компании X. В момент размещения в книге заявок были: на продажу 5 000 акций по 100 руб., 3 000 акций по 101 руб. и 2 000 акций по 102 руб. Заявка была исполнена полностью по средневзвешенной цене 100,7 руб. Инвестор недоволен, так как ожидал получить все акции по цене 100 руб.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Инвестор прав: при исполнении рыночной заявки должна быть цена, указанная в заявке.

Б) Рыночная заявка исполняется по наилучшей доступной цене, но если ликвидности на одном ценовом уровне недостаточно, заявка «проходит» по последующим уровням. Инвестор должен был использовать лимитную заявку (limit order) с указанием максимальной цены, если не хотел покупать дороже 100 руб.

В) Биржа должна была отклонить заявку из-за недостаточной ликвидности по 100 руб.

3. Задания закрытого типа

3.1. Тестовые задания

Задание 1. (Выбор одного правильного ответа)

Как называется процесс включения ценных бумаг эмитента в котировальный список биржи?

А) Клиринг

Б) Листинг
В) Делистинг
Г) Андеррайтинг

Задание 2. (Установите соответствие)

Установите соответствие между типом заявки на фондовой бирже и её характеристикой:

№	Тип заявки	Характеристика
1	Лимитная заявка	А) Гарантирует исполнение, но не гарантирует цену
2	Рыночная заявка	Б) Гарантирует цену, но не гарантирует исполнение
3	Стоп-заявка	В) Активируется при достижении определённого уровня цены

Задание 3. (Выбор нескольких правильных ответов)

Какие функции выполняет фондовая биржа как организатор торговли?

А) Организация и проведение торгов ценными бумагами
Б) Листинг и делистинг ценных бумаг
В) Контроль за соблюдением правил торговли
Г) Раскрытие информации о торгах (цены, объёмы)
Д) Хранение денежных средств клиентов

Задание 4. (Установление последовательности)

Расположите этапы проведения IPO (первичного публичного размещения акций) в хронологическом порядке:

А) Листинг акций на бирже
Б) Подготовка проспекта эмиссии и due diligence
В) Размещение акций среди инвесторов (book building)
Г) Подача заявки на листинг в биржу и регулятор

Тема 6. Сущность и функции криптовалютной биржи ПК-1.2, ПК-2.18

1. Задания открытого типа

1.1. Вопросы открытого типа

1. Раскройте отличие централизованной криптовалютной биржи (CEX) от децентрализованной (DEX). Каковы преимущества и недостатки каждой модели?
2. Охарактеризуйте основные виды операций на криптовалютной бирже: спот-торговля, маржинальная торговля, фьючерсы, стейкинг, краудфандинг (Launchpad).
3. Какие риски существуют при использовании криптовалютных бирж (взломы, мошенничество, регуляторные риски, «проскальзывание»)? Как эти риски минимизируются?
4. Проанализируйте регулирование криптовалютных бирж в России и

мире. Что такое «токен» и как классифицируются токены (utility token, security token, payment token) с точки зрения законодательства?

2. Задания комбинированного типа

2.1. Тестовые задания с обоснованием выбора

Задание 1.

Прочитайте текст.

Трейдер торгует на централизованной криптобирже (CEX) и хранит все свои средства на кошельке биржи. Биржа объявила о приостановке вывода средств на неопределённый срок из-за технических проблем. Трейдер потерял доступ к своим средствам на 3 недели.

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Трейдер не может предъявить претензии, так как работа с криптобиржами — это его личный риск.

Б) Трейдер столкнулся с одним из ключевых рисков централизованных бирж: custody-риском (риском потери доступа к средствам из-за проблем у контрагента). Минимизация такого риска — использование децентрализованных бирж (DEX) и холодных кошельков для долгосрочного хранения, а также выбор бирж с доказательствами резервов (Proof of Reserves).

В) Биржа обязана выплатить компенсацию в размере 100% от заблокированных средств.

Задание 2.

Прочитайте текст.

Разработчики выпустили новый токен и сразу добавили его на децентрализованную биржу (DEX), создав пул ликвидности на сумму 1 млн токенов и 10 ETH. Через 5 минут после запуска «кит» (крупный держатель) продал 500 000 токенов в пул, резко снизив цену. Создатели токена заявляют, что это была «злонамеренная атака».

Выберите правильный ответ и обоснуйте его:

А) Создатели токена правы: это манипулирование рынком.

Б) Это не «атака», а особенность механизма AMM (автоматического маркет-мейкера) на DEX: при недостаточной ликвидности крупная продажа приводит к сильному проскальзыванию (slippage). Защита — использование инструментов с большей ликвидностью, ограничение размера транзакции или установка максимального проскальзывания в кошельке.

В) DEX должны быть запрещены из-за отсутствия регулирования.

3. Задания закрытого типа

3.1. Тестовые задания

Задание 1. (Выбор одного правильного ответа)

В чем основное отличие децентрализованной биржи (DEX) от централизованной (CEX)?

А) На DEX нет комиссий

Б) На DEX пользователь сохраняет контроль над своими приватными ключами и средствами (non-custodial)

В) На DEX можно торговать только биткоином

Г) DEX не требует подключения к интернету

Задание 2. (Установите соответствие)

Установите соответствие между типом токена и его характеристикой:

№	Тип токена	Характеристика
1	Utility token	А) Даёт права на получение дохода или долю в проекте
2	Security token	Б) Предоставляет доступ к продукту или услуге платформы
3	Payment token	В) Используется как средство платежа (криптовалюта)

Задание 3. (Выбор нескольких правильных ответов)

Какие риски характерны для централизованных криптовалютных бирж?

А) Риск взлома и кражи средств (хакинг)

Б) Риск блокировки счетов регуляторами

В) Риск мошенничества со стороны владельцев биржи (rug pull)

Г) Невозможность совершить любую сделку

Д) Риск потери приватных ключей пользователем (не относится к CEX)

Задание 4. (Установление последовательности)

Расположите этапы обмена (свопа) токенов на децентрализованной бирже (DEX) типа Uniswap в логической последовательности:

А) Транзакция подписывается приватным ключом пользователя

Б) Смарт-контракт DEX рассчитывает количество выходного токена на основе резервов пула

В) Пользователь подключает кошелёк (MetaMask и др.)

Г) Пользователь выбирает пару токенов и указывает сумму для обмена

6.3. Критерии и шкала оценивания на основе БРС.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ В БАЛЛАХ
Дан полный, в логической последовательности развернутый ответ на поставленный вопрос, где он продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину, самостоятельно, и исчерпывающе отвечает на дополнительные вопросы, приводит собственные примеры по проблематике поставленного вопроса, решил предложенные практические задания без ошибок	90-100
Дан развернутый ответ на поставленный вопрос, где обучающийся демонстрирует знания, приобретенные на	75-89

лекционных и семинарских занятиях, а также полученные посредством изучения обязательных учебных материалов по курсу, дает аргументированные ответы, приводит примеры, в ответе присутствует свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается неточность в ответе. Решил предложенные практические задания с небольшими неточностями.	
Дан ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы, знанием основных вопросов теории, слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры, недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа и решении практических заданий.	60-74
Дан ответ, который содержит ряд серьезных неточностей, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы, незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Выводы поверхностны. Решение практических заданий не выполнено, т.е. обучающийся не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.	1-59

6.4. Для решения контрольных заданий обучающемуся разрешается использование калькулятора.

7. Методические материалы по освоению дисциплины (модуля)

Подготовка к лекциям.

Главное в период подготовки к лекционным занятиям – научиться методам самостоятельного умственного труда, сознательно развивать свои творческие способности и овладевать навыками творческой работы. Для этого необходимо строго соблюдать дисциплину учебы и поведения. Четкое планирование своего рабочего времени и отдыха является необходимым условием для успешной самостоятельной работы. В основу его нужно положить рабочие программы изучаемых в семестре дисциплин. Каждому обучающемуся следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на завтрашний день. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине это произошло. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать

время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

Самостоятельная работа на лекции.

Слушание и запись лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы. Внимательное слушание и конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность обучающегося. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Запись лекций рекомендуется вести по возможности собственными формулировками. Желательно запись осуществлять на одной странице, а следующую оставлять для проработки учебного материала самостоятельно в домашних условиях. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать пункты плана лекции, предложенные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другое следует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Лучше если они будут собственными, чтобы не приходилось просить их у однокурсников и тем самым не отвлекать их во время лекции. Целесообразно разработать собственную «маркографию» (значки, символы), сокращения слов. Не лишним будет и изучение основ стенографии. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть знаниями.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию каждый обучающийся должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованную к данной теме. На основе индивидуальных предпочтений обучающемуся необходимо самостоятельно выбрать тему доклада по проблеме практического занятия и по возможности подготовить по нему презентацию. Если программой дисциплины предусмотрено выполнение практического задания, то его необходимо выполнить с учетом предложенной инструкции (устно или 10 письменно). Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса. Результат такой работы должен проявиться в способности обучающегося свободно ответить на теоретические вопросы практического занятия, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и

контрольных работ.

Структура практического занятия:

В зависимости от содержания и количества отведенного времени на изучение каждой темы может практическое занятие состоять из четырех-пяти частей:

1. Обсуждение теоретических вопросов, определенных программой дисциплины.

2. Доклад и/ или выступление с презентациями по проблеме практического занятия.

3. Обсуждение выступлений по теме – дискуссия.

4. Выполнение практического задания с последующим разбором полученных результатов или обсуждение практического задания, выполненного дома, если это предусмотрено программой.

5. Подведение итогов занятия.

Первая часть – обсуждение теоретических вопросов - проводится в виде фронтальной беседы со всей группой и включает выборочную проверку преподавателем теоретических знаний обучающихся. Примерная продолжительность — до 15 минут. Вторая часть — выступление обучающихся с докладами, которые должны сопровождаться презентациями с целью усиления наглядности восприятия, по одному из вопросов практического занятия. Обязательный элемент доклада – представление и анализ статистических данных, обоснование социальных последствий любого экономического факта, явления или процесса. Примерная продолжительность — 20-25 минут. После докладов следует их обсуждение – дискуссия. В ходе этого этапа практического занятия могут быть заданы уточняющие вопросы к докладчикам. Примерная продолжительность – до 15-20 минут. Если программой предусмотрено выполнение практического задания в рамках конкретной темы, то преподавателями определяется его содержание и дается время на его выполнение, а затем идет обсуждение результатов. Если практическое задание должно было быть выполнено дома, то на практическом занятии преподаватель проверяет его выполнение (устно или письменно). Примерная продолжительность – 15-20 минут. Подведением итогов заканчивается практическое занятие. Обучающимся должны быть объявлены оценки за работу и даны их четкие обоснования. Примерная продолжительность — 5 минут.

Работа с литературными источниками.

В процессе подготовки к практическим занятиям, обучающимся необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической (а также научной и популярной) литературы. Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее

эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме. Более глубокому раскрытию вопросов способствует знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем, что позволяет обучающимся проявить свою индивидуальность в рамках выступления на занятиях, выявить широкий спектр мнений по изучаемой проблеме.

8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

8.1. Перечень основной учебной литературы

1. Газалиев, М. М. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / М. М. Газалиев, В. А. Осипов. — Москва : Дашков и К, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-394-04210-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/229730 (дата обращения: 20.09.2023).

2. Галанов, В. А. Рынок ценных бумаг : учебник / В.А. Галанов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 414 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23640. - ISBN 978-5-16-012443-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1850366 (дата обращения: 20.09.2023).

3. Галанов, В. А. Производные финансовые инструменты : учебник / В.А. Галанов. — 2-е изд, перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 221 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/21804. - ISBN 978-5-16-012272-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1859839 (дата обращения: 20.09.2023).

4. Дегтярева, О. И. Биржевое дело : учебник / О.И. Дегтярева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024. — 528 с. - ISBN 978-5-9776-0470-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2096303 (дата обращения: 20.09.2023).

5. Криничанский, К. В. Рынок ценных бумаг : учебник для магистратуры / К. В. Криничанский. - Москва : Прометей, 2021. - 412 с. - ISBN 978-5-00172-156-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1851299 (дата обращения: 20.09.2023).

8.2. Перечень дополнительной литературы

6. Рынок ценных бумаг и биржевое дело : учебник / О.Н. Углицких [и др.].. — Ставрополь : АГРУС, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-9596-1881-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129603.html (дата обращения: 20.09.2023).

7. Иванилова С.В. Биржевое дело : учебное пособие для бакалавров / Иванилова С.В.. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021. — 222 с. —

ISBN 978-5-394-04355-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102271.html (дата обращения: 20.09.2023).

8. Коришева О.В. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: технический анализ : учебное пособие / Коришева О.В.. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 69 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122132.html (дата обращения: 20.09.2023).

9. Коришева О.В. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: фундаментальный анализ : учебное пособие / Коришева О.В.. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 51 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122133.html (дата обращения: 20.09.2023).

10. Официальный сайт Центрального Банка России. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cbr.ru

11. Информационный Портал ГАРАНТ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru/news/tag/572

12. Сайт Министерства финансов РФ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.minfin.ru

13. Информационно-правовая система Консультант Плюс. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/

14. Ассоциация региональных банков России. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.asros.ru/

15. Ассоциация российских банков. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.arb.ru/

16. Информационный портал: банки, вклады, кредиты, ипотека, рейтинги российских банков. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.banki.ru/

17. Финансы и кредит: современное состояние банковского рынка РФ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://finansi-credit.ru.

18. Информационное агентство Bankir.Ru. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://bankir.ru/

19. Аналитический банковский журнал. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.abajour.ru/

20. Национальный институт системных исследований проблем предпринимательства. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nisse.ru/

21. Официальный сайт Центрального Банка России. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cbr.ru

22. Государство. Бизнес. ИТ. Обзоры. Аналитика. TAdviser. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.tadviser.ru/index.php/Аналитика_TAdviser.

23. Futurebanking: инновации в банках. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://futurebanking.ru/?page=3#new-posts

24. Журнал «Биржевой лидер». – [Электронный ресурс]. – Режим

доступа: http://www.profi-forex.org/
25. Журнал «Аукционный вестник». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://auctionvestnik.ru/
26. Официальный сайт Московской биржи. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://moex.com/ -
27. Официальный сайт «Биржа «Санкт-Петербург». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.spbex.ru/ -
28. Официальный сайт Санкт-Петербургской валютной биржи». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.spcex.ru/
29. Ассоциация участников вексельного рынка. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.auver.ru
30. Национальная ассоциация участников фондового рынка. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.naufor.ru
31. Национальная фондовая ассоциация. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.nfa.ru.
32. Профессиональная ассоциация регистраторов, трансфер- агентов и депозитариев. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.partad.ru.
33. Интерфакс. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.interfax.ru.
34. РосБизнесКонсалтинг. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.rbc.ru.
35. Финмаркет. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.finmarket.ru.
36. Страхование в России (страховой портал). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.allinsuranse.ru.
37. Всероссийский союз страховщиков и др. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ins-union.ru.
38. Маскаева, А. И. Биржа и биржевое дело : учебное пособие / А. И. Маскаева, Н. Н. Туманова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 118 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006245-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1199935 (дата обращения: 20.09.2023).
39. Чижик, В. П. Рынок ценных бумаг : учебное пособие / В.П. Чижик. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 448 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-173-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1210567 (дата обращения: 20.09.2023).

8.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация

1. Конституция Российской Федерации. – Текст : электронный // Сайт Президента Российской Федерации. – URL: http://www.kremlin.ru/acts/constitution.
2. Гражданский кодекс РФ. – Текст : электронный //Сайт КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/?ysclid=mor09bi41m3

59597061.

3. Налоговый кодекс РФ. – Текст : электронный //Сайт КонсультантПлюс. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/?ysclid=mor0dga2i23496224.

8.4. Интернет-ресурсы

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ. – URL: https://www.garant.ru/
2. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс». – URL: https://www.consultant.ru/about/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – URL: https://elibrary.ru/
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: https://cyberleninka.ru
5. Электронно-библиотечная система «Лань». – URL: http://e.lanbook.com

9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- лекционные аудитории, оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном;
- помещения для проведения семинарских и практических занятий, оборудованные учебной мебелью.

Дисциплина поддержана соответствующими лицензионными программными продуктами: Microsoft Windows, Microsoft Office, СПС Гарант, СПС Консультант.

Программные средства обеспечения учебного процесса включают:

- программы презентационной графики (MS PowerPoint – для подготовки слайдов и презентаций);
- текстовые редакторы (MS WORD), MS ECXEL – для таблиц, диаграмм.

Вуз обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, обеспечивает выход в сеть Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся включают следующую оснащенность: столы аудиторные, стулья, доски аудиторные, компьютеры с подключением к локальной сети института (для компьютерных аудиторий) и Интернет. Для изучения учебной дисциплины используются автоматизированная библиотечная информационная система и электронные библиотечные системы.