

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

**Владикавказский филиал
Кафедра «Экономика и финансы»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Т.А. Хубаев
« 23 » мая 2024 г.

Каллагова А.Х.
Производные финансовые инструменты

Рабочая программа дисциплины
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 Экономика, ОП «Финансовая разведка, управление рисками и
экономической безопасностью»,
профиль: «Финансовая разведка»

*Рекомендовано Ученым советом
Владикавказского филиала Финансового университета
(протокол от « 22 » мая 2024 г. № 11)*

*Одобрено заседанием кафедры
«Экономика и финансы»
протокол от « 10 » апреля 2024 г. № 6*

Владикавказ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Наименование дисциплины	3
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	3
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
4.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	6
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	7
	5.1.Содержание дисциплины	7
	5.2. Учебно-тематический план	10
	5.3. Содержание семинаров, практических занятий	11
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.	14
	6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	14
	6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 2)	16
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.	18
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.	21
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	22
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.	23
	11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	
	11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения	
	11.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	
	11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации	
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	36

1. Наименование дисциплины:

Дисциплина «Производные финансовые инструменты».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания) соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПKN-1	Владение основными научными понятиями и категориальным аппаратом современной экономики и их применение при решении прикладных задач	1. Демонстрирует знание современных экономических концепций, моделей, ведущих школ и направлений развития экономической науки, использует категориальный и научный аппарат при анализе экономических явлений и процессов. 2. Выявляет сущность и особенности современных экономических процессов, их связь с другими процессами, происходящими в обществе, критически переосмысливает текущие социально-экономические проблемы. 3. Грамотно и результативно пользуется российскими и зарубежными источниками научных знаний и экономической информации, знает основные направления экономической политики государства.	Знать: современные экономические концепции, модели, ведущих школ и направлений развития экономической науки, использовать категориальный и научный аппарат при анализе экономических явлений и процессов. Уметь: демонстрировать знания современных экономических концепций, моделей, ведущих школ и направлений развития экономической науки, использовать категориальный и научный аппарат при анализе экономических явлений и процессов. Знать: сущность и особенности современных экономических процессов, их связь с другими процессами, происходящими в обществе, критически переосмысливает текущие социально-экономические проблемы. Уметь: выявлять сущность и особенности современных экономических процессов, их связь с другими процессами, происходящими в обществе, критически переосмысливает текущие

			социально-экономические проблемы. Знать: российские и зарубежные источники научных знаний и экономической информации, знать основные направления экономической политики государства. Уметь: грамотно и результативно пользоваться российскими и зарубежными источниками научных знаний и экономической информации, знать основные направления экономической политики государства.
ПКП-1	Способность разрабатывать и внедрять процедуры, нормы и правила внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ	1.Формирует график разработки правил внутреннего контроля. 2.Реализует программы по осуществлению внутреннего контроля, в том числе в целях ПОД/ФТ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. 3.Использует процедуры оценки рисков ОД/ФТ и реализации мер идентификации («знай своего клиента») при установлении деловых отношений с клиентами.	Знать: правила внутреннего контроля Уметь: формировать график разработки правил внутреннего контроля. Знать: программы по осуществлению внутреннего контроля, в том числе в целях ПОД/ФТ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. Уметь: реализовать программы по осуществлению внутреннего контроля, в том числе в целях ПОД/ФТ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. Знать: процедуры оценки рисков ОД/ФТ и реализации мер идентификации («знай своего клиента») при установлении деловых отношений с клиентами. Уметь: использовать процедуры оценки рисков ОД/ФТ и реализации мер идентификации («знай своего клиента») при

			установлении деловых отношений с клиентами.
--	--	--	---

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Производные финансовые инструменты» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений основной образовательной программы и входит в цикл профиля (элективный) (Блок 1. Дисциплины (модули)) для направления подготовки 38.03.01 Экономика, ОП «Финансовая разведка, управление рисками и экономической безопасностью», профиль: «Финансовая разведка».

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3\108	108
Контактная работа –Аудиторные занятия	16	16
<i>Лекции</i>	8	8
<i>Семинары, практические занятия</i>	8	8
Самостоятельная работа	92	92
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие и сущность производных финансовых инструментов

Понятие производных финансовых инструментов. Различные подходы к определению производных финансовых инструментов. Функции производных финансовых инструментов. Понятие базисного актива срочной сделки. Основные свойства производных финансовых инструментов. Основные виды производных финансовых инструментов. Классификации производных. Практические цели использования производных финансовых инструментов.

Тема 2. Рынки производных финансовых инструментов

Структура и классификация рынков производных финансовых рынков. Причины возникновения производных финансовых инструментов. Особенности развития срочного рынка в XIX-начале XX века. Причины начала активного развития рынков финансовых производных финансовых инструментов в 70-80 годы XX века. Основные этапы создания и развития рынка производных финансовых инструментов в России. Особенности развития отечественного рынка производных. Масштабы мирового рынка производных финансовых инструментов. Классификация рынков производных финансовых рынков. Составные части мировых рынков производных финансовых инструментов и их количественные параметры: биржевой и внебиржевой срочные рынки; рынок форвардных контрактов, рынок фьючерсных контрактов, рынок опционных контрактов, рынок свопов. Основные источники информации по рынкам производных финансовых инструментов.

Тема 3. Форвардные контракты

Понятие форвардного контракта. Виды базисных активов, лежащих в основе форвардных контрактов. Основные характеристики форвардных контрактов. Практические цели применения форвардных контрактов. Спекулятивные, хеджерские и арбитражные операции с форвардными

контрактами. Понятие цены поставки, форвардной цены и цены форвардного контракта. Принципы ценообразования форвардных контрактов. Основные рынки форвардных контрактов. Использование форвардных контрактов в российской практике.

Тема 4. Фьючерсные контракты

Понятие фьючерсного контракта. Форвардные и фьючерсные контракты: общее и особенное. Основные параметры и спецификация фьючерсного контракта. Понятие фьючерсной цены. Факторы, влияющие на соотношение наличной и фьючерсных цен. Ситуации на рынке – «контанго» и «бэквордейшн». Понятие котировочной цены. Виды фьючерсных контрактов в зарубежной и отечественной практике. Расчетные и поставочные фьючерсы. Основные участники фьючерсной торговли. Особенности организации биржевой торговли фьючерсными контрактами. Роль системы гарантий и маржинальных требований в торговле фьючерсами. Арбитражные и спекулятивные операции с фьючерсными контрактами. Хеджирование фьючерсными контрактами. Фьючерсные контракты на фондовые ценности, валютные, процентные и товарные фьючерсные контракты: особенности ценообразования и использования в практических целях. Состояние и основные тенденции развития российского и международных рынков фьючерсных контрактов.

Тема 5. Опционные контракты

Понятие опционного контракта. Опционные и фьючерсные контракты: общее и особенное. Основные параметры и спецификация опционного контракта. Опционы на покупку и опционы на продажу. Американские и европейские опционы. Опционная премия. Факторы, влияющие на величину премии. Верхние и нижние границы величины премии опционов на различные виды базисных активов. Паритет европейских опционов колл и пут. Основные участники опционной торговли. Особенности организации биржевой торговли опционными контрактами. Арбитражные и спекулятивные операции с опционными контрактами. Хеджирование

опционными контрактами. Модели определения цены опционов. Биномиальная модель. Формулы Блэка-Шоулза для различных видов опционов. Коэффициенты чувствительности премии опциона. Создание синтетических активов с использованием опционных контрактов. Понятие опционной стратегии. Простые и структурированные опционные стратегии. Комбинации и спрэды. Применение различных опционных стратегий для защиты от риска и извлечения спекулятивной прибыли при растущем, падающем и боковом тренде. Использование опционных контрактов при построении структурированных финансовых продуктов. Состояние и основные тенденции развития российского и международных рынков опционных контрактов.

Тема 6. Свопы и соглашения о форвардных ставках

Понятие свопа. Классификации свопов. Цели заключения свопов. Процентный своп. Валютный своп. Товарный своп и другие разновидности свопов. Котировки свопов. Оценка стоимости свопа. Организация рынка свопов. Причины образования рынка. Современное состояние и основные тенденции развития российского и международных рынков свопов. Соглашение о форвардной ставке: понятие, особенности инструмента, цели практического использования.

Тема 7. Экзотические, погодные, кредитные производные финансовые инструменты

Понятие экзотических производных. Основные виды экзотических опционов. Опционы, зависящие от динамики цены базисного актива, многофакторные опционы. Основы ценообразования экзотических опционов. Понятие и общая характеристика погодных производных. Виды погодных производных. Причины возникновения рынка погодных производных. Организация биржевой торговли погодными производными. Понятие кредитных производных финансовых инструментов. Классификации кредитных производных. Сфера применения кредитных производных. Основы ценообразования кредитных производных.

Перспективы развития рынков экзотических, погодных и кредитных производных финансовых инструментов в России.

5.2. Учебно-тематический план

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоя тельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практичес кие занятия		
1.	Понятие и сущность производных финансовых инструментов	14\15	2	1	1	12	Опрос, доклады, презентации, дискуссии
2.	Рынки производных финансовых инструментов	14\15	2	1	1	12	Опрос, доклады, презентации, дискуссии
3.	Форвардные контракты	14\15	2	1	1	12	Опрос, доклады, презентации, дискуссии
4.	Фьючерсные контракты	14\15	2	1	1	14	Опрос, доклады, презентации, дискуссии
5.	Опционные контракты	14\14	2	1	1	14	Опрос, доклады, презентации, дискуссии
6.	Свопы и соглашения о форвардных ставках	18\14	2	1	1	14	Опрос, доклады, презентации, дискуссии
7.	Экзотические, погодные, кредитные производные финансовые инструменты	20\20	4	2	2	14	Опрос, доклады, презентации Защита контрольной работы
8.	В целом по дисциплине	108	16	8	8	92	Согласно учебному плану: контрольная

							работа
	Итого в %	100	14,8	7,4	7,4	85,2	

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Форма проведения занятия
Тема1.Понятие и сущность производных финансовых инструментов	1. Подходы к определению понятия «производные финансовые инструменты». 2. Функции и свойства производных финансовых инструментов. 3. Практические цели использования производных финансовых инструментов. Рекомендуемые источники(8.1- 8..8; 9.1-9.5) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Сформулируйте определение производных финансовых инструментов. Перечислите основные экономические и правовые признаки производных финансовых инструментов. 2. Прокомментируйте юридическое определение производных финансовых инструментов. Есть ли, на Ваш взгляд, у этого определения недостатки? 3. Какие инструменты отнесены действующим российским законодательством к производным? Какие инструменты, помимо перечисленных, специалисты иногда относят к производным? На Ваш взгляд, можно ли отнести к производным финансовым инструментам: опционы эмитента, варранты, депозитарные расписки? 4. Насколько корректно, на Ваш взгляд, использование термина «производные ценные бумаги», часто встречающегося в финансовой прессе? 5. В чем разница между поставочными и расчетными производными? 6.Какие виды производных могут быть исключительно расчетными?	Опрос, доклады, презентации, проблемная дискуссия
Тема2.Рынки производных финансовых инструментов	1. Структура и классификация рынков производных финансовых инструментов. 2. Причины возникновения рынка производных, этапы развития срочного рынка. 3. Количественные характеристики мирового рынка производных финансовых инструментов. Рекомендуемые источники(8.1- 8..8; 9.1-9.5) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Исторически первыми видами срочных контрактов были товарные контракты. Как Вы считаете, чем можно объяснить тот факт, что в постсоветской России первыми начали обращение финансовые производные? 2. Какие виды производных инструментов наиболее распространены на российском срочном рынке? Как Вы считаете, с чем это связано? 3. Объясните разницу между показателями «совокупный контрактный номинал» и «объем открытых позиций» срочного рынка. 4. Назовите основные зарубежные площадки, на которых	Опрос, доклады, презентации, проблемная дискуссия

	сосредоточена торговля производными финансовыми инструментами. Какие тенденции в организации биржевой срочной торговли наблюдаются в последние годы? 5. Охарактеризуйте состояние и особенности организации биржевой торговли производными финансовыми инструментами на отечественных и зарубежных срочных биржах. 6. Дайте характеристику международных и отечественных информационных ресурсов, содержащих информацию о количественных и качественных характеристиках рынков производных финансовых инструментов. 7. Выделите особенности внебиржевых рынков производных финансовых инструментов. Приведите основные количественные характеристики внебиржевых срочных рынков. 8. Приведите примеры взаимодействия и взаимовлияния рынков базисных активов и рынков производных финансовых инструментов	
Тема3. Форвардные контракты	1. Понятие форвардного контракта и его основные характеристики. 2. Виды базисных активов, лежащих в основе форвардных контрактов. 3. Виды операций с использованием форвардных контрактов. Рекомендуемые источники(8.2- 8..7; 9.1-9.7) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Объясните различие между короткой и длинной позициями в форвардном контракте. 2. Расскажите, какие виды активов и почему исторически стали первыми базисными активами форвардных контрактов. 3. Сформулируйте основные причины возникновения рынков форвардных контрактов. 4. Раскройте основные свойства форвардных контрактов как производных финансовых инструментов. 5. Объясните, в чем заключается различие между форвардной ценой и стоимостью форвардного контракта.	Опрос, доклады, презентации, проблемная дискуссия
Тема4. Фьючерсные контракты	1. Понятие фьючерсного контракта, основные параметры и спецификации контрактов. 2. Понятие первоначальной и вариационной маржи. 3. Роль клиринговой палаты в организации фьючерсной торговли. Рекомендуемые источники(8.3- 8..8; 13.1-9.8) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Дайте сравнительную характеристику форвардных и фьючерсных контрактов. 2. Несмотря на то, что форвардные контракты являются классическими внебиржевыми инструментами, в настоящее время некоторые их виды являются предметом торговли на отдельных зарубежных биржевых площадках. Поясните, в чем принципиальное отличие между форвардными контрактами, торгуемыми на срочных биржах, и фьючерсными контрактами. 3. Раскройте содержание понятий «фьючерсная цена», «базис», «цена доставки», «контанго», «бэквордация». 4. Перечислите основные принципы системы гарантий совершения сделок на срочной бирже. 5. Объясните, как система маржинальных требований защищает участников торговли от рисков неисполнения сделок.	Опрос, доклады, презентации, проблемная дискуссия

	6. Покажите на условном примере, как изменяется состояние счета участника фьючерсной торговли при изменении текущей цены базисного актива. 7. Перечислите основные виды фьючерсных контрактов, торгуемых на отечественном и зарубежных рынках. Какие виды контрактов наиболее популярны за рубежом? На отечественном рынке? В чем Вы видите причины этих отличий? 8. На сайте Московской биржи ознакомьтесь со спецификациями фьючерсных контрактов на валюту, ценные бумаги, товарные активы. Какова величина гарантийного обеспечения по этим фьючерсным контрактам? С чем связаны существенные различия в величине гарантийного обеспечения?	
Тема5. Опционные контракты	1. Понятие опционного контракта, основные параметры и спецификации опционных контрактов. 2. Основные классификации опционных контрактов. 3. Позиции продавца и покупателя в опционах колл и пут. 4. Особенности расчета фондовых индексов. 5. Сущность операций с фьючерсными контрактами на фондовые индексы. Рекомендуемые источники(8.3- 8..10; 9.1-9.6) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Расскажите о различиях между расчетными и поставочными фьючерсами. Какие виды фьючерсов применяются на отечественных биржевых площадках? 2. Объясните, что означает термин «индексный арбитраж». Поясните, в чем состоит сущность безарбитражного подхода. 3. Какие методы применяются для расчета фондовых индексов? 4. Приведите примеры торговли фьючерсами на фондовые индексы на отечественных и зарубежных биржах. 5. В чем состоит сущность индексов волатильности? Какие срочные инструменты, основанные на индексах волатильности, вам известны?	Опрос, доклады, презентации, проблемная дискуссия.
Тема 6. Свопы и соглашения о форвардных ставках	1. Общая характеристика свопов и соглашений о форвардной ставке. 2. Основные виды свопов, цели их применения. 3. Понятие, механизм и цели использования кредитно-дефолтных свопов. 4. Новации в системе регулирования рынка свопов. Рекомендуемые источники(8.3- 8..10; 9.1-9.9) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Раскройте сущность сделок своп как основного инструмента внебиржевого рынка деривативов. Приведите классификации свопов. 2. Объясните механизм действия соглашения о форвардной ставке. Объясните, чем FRA отличается от форвардного контракта на процентную ставку. 3. Расскажите об истории возникновения рынков свопов. Какие основные изменения в хозяйственно-экономической жизни повлияли на развитие рынков свопов? 4. Раскройте механизм процентного свопа. Приведите пример использования процентного свопа для достижения различных экономических целей. 5. Раскройте механизм валютного свопа. Приведите пример использования процентного свопа для достижения различных экономических целей.	Опрос, доклады, презентации, проблемная дискуссия
Тема7. Экзотические, погодные, кредитные производные	1. Понятие экзотических производных, их основные виды. 2. Причины возникновения погодных производных, особенности их использования.	Опрос, доклады, презентации, проблемная

финансовые инструменты	4. Понятие и особенности кредитных производных, их основные виды. 5. Перспективы развития рынка кредитных производных инструментов. Рекомендуемые источники(8.5- 8..11; 9.1-9.9) Вопросы для самостоятельной работы студентов 1. Объясните, что отличает экзотические производные финансовые инструменты от классических. 2. Объясните, почему товарные свопы принято относить к экзотическим производным инструментам. 3. Объясните сущность понятий «барьерный опцион», «бинарный опцион», «азиатский опцион». Какие еще разновидности экзотических опционов . Вам известны? 4. Дайте общую характеристику погодных производных финансовых инструментов. Компании каких отраслей могут быть заинтересованы в хеджировании рисков с помощью погодных производных? 5. На условных примерах покажите методику расчета показателей HDD(heatingdegreedays) иCDD(coolingdegreedays). 6. Какие погодные показатели, кроме температуры воздуха, могут лежать в основе погодных производных?	дискуссия Представление контрольной работы
------------------------	---	--

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема1. Понятие и сущность производных финансовых инструментов	1.Основные экономические и правовые признаки производных финансовых инструментов. 2. Инструменты отнесенные к действующим российским законодательством к производным? 3.Какие инструменты, помимо перечисленных, специалисты иногда относят к производным? На Ваш взгляд, можно ли отнести к производным финансовым инструментам: опционы эмитента, варранты, депозитарные расписки? 4. Разница между поставочными и расчетными производными?	Изучение лекций, материалов и литературы, предложенной преподавателем, подготовка презентаций, поиск и анализ информации, содержащейся в Интернет-ресурсах.
Тема 2. Рынки производных финансовых инструментов	1.Причины возникновения производных финансовых инструментов. 2.Особенности развития срочного рынка в XIX-начале XX века. 3.Причины начала активного развития рынков финансовых производных финансовых	Изучение лекций, подготовка выступлений для обсуждения на семинарах. Изучение основной и дополнительной литературы, поиск и анализ информации, содержащейся в Интернет-ресурсах.

	инструментов в 70-80 годы XX века.	
Тема3.Форвардные контракты	1.Спекулятивные, хеджерские и арбитражные операции с форвардными контрактами. 2.Основные рынки форвардных контрактов. 3..Использование форвардных контрактов в российской практике.	Работа с учебной и справочной литературой. Изучение нормативных правовых актов, работа со справочно-правовой системой. Поиск и анализ информации, содержащейся в Интернет-ресурсах.
Тема4. Фьючерсные контракты	1.Виды фьючерсных контрактов в зарубежной и отечественной практике. 2.Арбитражные и спекулятивные операции с фьючерсными контрактами. 3.Хеджирование Фьючерсными контрактами. 4.Состояние и основные тенденции развития международных рынков фьючерсных контрактов. 5.Опционные контракты - изучение статистических данных о состоянии отечественного и зарубежного опционного рынка; - изучение статей периодических изданий и интернет-ресурсов по проблематике опционного рынка; - решение задач, подготовка ответов на контрольные вопросы; - изучение возможностей программы «Опционный аналитик»; 6. подготовка к контрольной работе.	Работа с учебной и справочной литературой. Изучение нормативных правовых актов, работа со справочно-правовой системой. Поиск и анализ информации, содержащейся в Интернет-ресурсах.
Тема 5. Опционные контракты	1.Опционные и фьючерсные контракты: общее и особенное. 2.Верхние и нижние границы величины премии опционов на различные виды базисных активов. 3.Создание синтетических активов с использованием опционных контрактов. 3.Применение различных опционных стратегий для защиты от риска и извлечения спекулятивной прибыли при растущем, падающем и боковом тренде.	Изучение лекций, подготовка выступлений для обсуждения на семинарах. Изучение основной и дополнительной литературы, поиск и анализ информации, содержащейся в Интернет-ресурсах.
Тема 6. Свопы и соглашения о форвардных ставках	1.Организация рынка свопов. Причины образования рынка. 2.Современное состояние и Основные тенденции развития российского и международных рынков свопов	Изучение лекций, подготовка выступлений для обсуждения на семинарах. Изучение основной и дополнительной литературы, поиск и анализ информации, содержащейся в Интернет-ресурсах.
Тема7. Экзотические, погодные, кредитные производные финансовые инструменты	1Основные виды экзотических опционов. Причины возникновения рынка погодных производных. 2.Перспективы развития рынков экзотических, погодных и кредитных производных финансовых инструментов в России.	Изучение лекций, подготовка выступлений для обсуждения на семинарах. Изучение основной и дополнительной литературы, поиск и анализ информации,

		содержащейся в Интернет-ресурсах. Выполнение контрольной работы
--	--	--

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Примерный перечень тем для подготовки к устному опросу, докладов, презентаций

1. Подходы к определению понятия «производные финансовые инструменты».
2. Функции и свойства производных финансовых инструментов.
3. Практические цели использования производных финансовых инструментов.
4. Структура и классификация рынков производных финансовых инструментов.
5. Причины возникновения рынка производных, этапы развития срочного рынка.
6. Количественные характеристики мирового рынка производных финансовых инструментов.
7. Понятие форвардного контракта и его основные характеристики.
8. Виды базисных активов, лежащих в основе форвардных контрактов.
9. Виды операций с использованием форвардных контрактов.
10. Сформулируйте основные причины возникновения рынков форвардных контрактов.
11. Раскройте основные свойства форвардных контрактов как производных финансовых инструментов.
12. Объясните, в чем заключается различие между форвардной ценой и стоимостью форвардного контракта
13. Понятие фьючерсного контракта, основные параметры и спецификации контрактов.
14. Понятие первоначальной и вариационной маржи.

15. Роль клиринговой палаты в организации фьючерсной торговли.
16. Дайте сравнительную характеристику форвардных и фьючерсных контрактов.
17. Несмотря на то, что форвардные контракты являются классическими внебиржевыми инструментами, в настоящее время некоторые их виды являются предметом торговли на отдельных зарубежных биржевых площадках. Поясните, в чем принципиальное отличие между форвардными контрактами, торгуемыми на срочных биржах, и фьючерсными контрактами.
18. Понятие опционного контракта, основные параметры и спецификации опционных контрактов.
19. Основные классификации опционных контрактов.
20. Позиции продавца и покупателя в опционах колл и пут.
21. Особенности расчета фондовых индексов.
22. Сущность операций с фьючерсными контрактами на фондовые индексы.
23. Общая характеристика свопов и соглашений о форвардной ставке.
24. Основные виды свопов, цели их применения.
25. Понятие, механизм и цели использования кредитно-дефолтных свопов.
26. Новации в системе регулирования рынка свопов.
27. Раскройте сущность сделок своп как основного инструмента внебиржевого рынка деривативов. Приведите классификации свопов.
28. Объясните механизм действия соглашения о форвардной ставке. Объясните, чем FRA отличается от форвардного контракта на процентную ставку.
29. Понятие экзотических производных, их основные виды.
30. Причины возникновения погодных производных, особенности их использования.
31. Понятие и особенности кредитных производных, их основные виды.

32. Перспективы развития рынка кредитных производных инструментов.

Перечень дискуссионных тем

Тема1. Дискуссия: «Цели использования производных финансовых инструментов».

Тема2. Дискуссия: «Современные тенденции в организации биржевой срочной торговли в РФ за последние годы?»

Тема3. Дискуссия: 1. Причины возникновения рынков форвардных контрактов. 2. Различие между форвардной ценой и стоимостью форвардного контракта.

Тема 4.Дискуссия: «Виды фьючерсных контрактов, торгуемых на отечественном и зарубежных рынках. Какие виды контрактов наиболее популярны за рубежом?».

Тема 5. Дискуссия: «Какие виды фьючерсов применяются на отечественных биржевых площадках и почему?»

Тема 6. Дискуссия: «Механизм валютного свопа его суть»

Тема 7. Дискуссия:«Развития рынка кредитных производных инструментов его перспективы».

Примерный перечень тем для выполнения контрольной работы

- 1.Проблемы и перспективы развитие финансового рынка в России.
2. Современные финансовые риски, их методы страхования.
- 3.Характеристика современного спот рынка.
4. Характеристика современного срочного рынка.
- 5.Сущность и основные виды производных финансовых инструментов.
- 6.Участники современного и рынка производных финансовых инструментов.
7. Современные операции на рынке производных финансовых инструментов.
8. Анализ Российского рынка производных финансовых инструментов.
9. Характеристика и основные виды форвардных контрактов.

10. Процедура заключения и исполнения форвардных контрактов.
11. Ценообразование форвардных контрактов.
12. Современные форвардные стратегии.
13. Понятия и характеристики свопов.
14. Основные виды свопов используемые на современном финансовом рынке.
15. Основные характеристики фьючерсных контрактов, их отличия от форвардных контрактов.
16. Современные механизмы функционирования фьючерсной биржей.
17. Анализ центров торговли фьючерсными контрактами в России и за рубежом.
18. Понятие маржи и расчет по ней.
19. Современная система хеджирования и арбитраж контрактов.
20. Сущность, основные понятия и виды опционных контрактов.
21. Модели определения цены опционов.
22. Характеристика Российского опционного рынка.
23. Современный механизм функционирования опционной биржи.
24. Понятие клиринга на финансовом рынке.
25. Современная система расчетов по опционным контрактам.

Критерии бальной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры «Экономика и финансы»)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине содержится в разделе 2 «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине».

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Расскажите о разных подходах к определению производных финансовых инструментов.
2. Перечислите основные свойства, характеристики, функции производных финансовых инструментов.
3. Дайте подробную характеристику операции хеджирования, спекуляции, арбитража с использованием производных финансовых инструментов.
4. Расскажите об истории становления срочного рынка в мире, особенностях формирования и развития срочного рынка в России. Определите перспективы развития рынка производных в мире и РФ.
5. Дайте характеристики биржевого и внебиржевого рынков производных: по набору типов инструментов, структурам, объемам операций на этих рынках (в мире, по отдельным странам).
6. Перечислите особенности организации и ведения биржевой торговли производными финансовыми и товарными продуктами-инструментами.
7. Расскажите, каково соотношение (по удельным весам) финансовых инструментов с различными базисными ценностями на биржевом рынке.
8. Дайте общую характеристику форвардного контракта.
9. Сформулируйте основные принципы определения форвардной цены и

цены форвардного контракта.

10. Расскажите об особенностях определения форвардной цены активов, по которым выплачиваются доходы.

11. Расскажите об особенностях определения форвардных валютных курсов.

12. Расскажите об особенностях определения форвардной цены товара.

13. Дайте определение фьючерса как биржевого продукта-инструмента на финансовом и товарном рынках.

14. Расскажите, в чем состоит «заключение контракта» и «исполнение контракта» для фьючерса.

15. Расскажите о правилах ценообразования на фьючерсы с различными базисными активами (ценные бумаги, фондовый индекс, валюта, процент).

16. Покажите общее и особенное в сущности, функциях, способах использования опционов и фьючерсов.

17. Дайте определение опциона как производного продукта-инструмента. Сопоставьте с иными вариантами использования этого термина.

18. Дайте полную характеристику различных режимов начисления и выплаты премий по опционам на биржах. Покажите предпочтение того или иного режима при различных позициях участников сделок.

19. Дайте характеристику и раскройте «элементные» и «комбинированные» технологии действий с опционами.

20. Раскройте основные принципы использования биномиальной модели цены опциона.

21. Опишите возможные комбинации опционов для одинакового базиса.

22. Постройте и интерпретируйте графики зависимости финансового результата от значения спот-цены базисного актива в момент экспирации для покупателя и продавца опционов на покупку и продажу.

23. Постройте и интерпретируйте графики наиболее известных опционных стратегий (Spread, Straddle, Strangle, и т.д.).

24. Раскройте понятие «экзотические опционы»: опишите характеристики

отдельных видов экзотических опционов, особенности, связь с различными начислениями премий.

25. Приведите коэффициенты чувствительности цены опционов —«параметры-греки», опишите способ расчета каждого из показателей.

26. Дайте экономическую трактовку формулы Блэка-Шоулза.

27. Раскройте формулу паритета цен опционов "Call" и "Put".

28. Раскройте свойства и характеристики свопов. Расскажите об отличиях свопа от иных производных инструментов.

29. Раскройте содержание производных, образованных из комбинации отдельных свойств опциона и свопа. Покажите стратегии их применения.

30. Дайте общую характеристику и раскройте особенности ценообразования экзотических опционов и свопов.

31. Дайте общую характеристику и раскройте особенности ценообразования погодных производных.

32. Расскажите о сфере применения и основных проблемах использования кредитных деривативов.

Наименование компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
Владение основными научными понятиями и категориальным аппаратом современной экономики и их применении	1. Демонстрирует знание современных экономических концепций, моделей, ведущих школ и направлений развития экономической науки, использует	1.Знать: современные экономические концепции, модели, ведущих школ и направлений развития экономической науки, использовать категориальный и научный аппарат при анализе	Вопросы: 1.Проблемы и перспективы развитие финансового рынка в России. 2. Современные финансовые риски, их методы страхования. 3.Характеристика современного спот рынка. 4. Характеристика современного срочного рынка. 5.Сущность и основные виды производных финансовых инструментов. 6.Участники

е при решении прикладных задач (ПКН-1)	категориальны й и научный аппарат при анализе экономических явлений и процессов. 2. Выявляет сущность и особенности современных экономических процессов, их связь с другими процессами, происходящим и в обществе, критически переосмысливает текущие социально-экономические проблемы. 3. Грамотно и результативно пользуется российскими и зарубежными источниками научных знаний и экономической информации, знает основные направления экономической политики государства.	экономических явлений и процессов. Уметь: демонстрировать знания современных экономических концепций, моделей, ведущих школ и направлений развития экономической науки, использовать категориальный и научный аппарат при анализе экономических явлений и процессов. 2. Знать: сущность и особенности современных экономических процессов, их связь с другими процессами, происходящими в обществе, критически переосмысливает текущие социально-экономические проблемы. Уметь: выявлять сущность и особенности современных экономических процессов, их связь с другими процессами, происходящими в обществе, критически переосмысливает текущие социально-экономические проблемы. 3. Знать: российские и зарубежные источники научных знаний и экономической	современного и рынка производных финансовых инструментов. 7. Современные операции на рынке производных финансовых инструментов. 8. Анализ Российского рынка производных финансовых инструментов. 9. Характеристика и основные виды форвардных контрактов. Вопросы: 1. Расскажите об особенностях определения форвардной цены активов, по которым выплачиваются доходы. 2. Расскажите об особенностях определения форвардных валютных курсов. 3. Расскажите об особенностях определения форвардной цены товара. 4. Дайте определение фьючерса как биржевого продукта-инструмента на финансовом и товарном рынках. 5. Расскажите, в чем состоит «заключение контракта» и «исполнение контракта» для фьючерса. 6. Расскажите о правилах ценообразования на фьючерсы с различными базисными активами (ценные бумаги, фондовый индекс, валюта, процент). 16. Покажите общее и особенное в сущности, функциях, способах использования опционов и фьючерсов. Вопросы: 1. Дайте определение опциона как производного продукта-инструмента. Сопоставьте с иными вариантами использования этого термина.
---	---	--	--

		информации, знать основные направления экономической политики государства. Уметь: грамотно и результативно пользоваться российскими и зарубежными источниками научных знаний и экономической информации, знать основные направления экономической политики государства.	2. Дайте полную характеристику различных режимов начисления и выплаты премий по опционам на биржах. Покажите предпочтение того или иного режима при различных позициях участников сделок. 3. Дайте характеристику и раскройте «элементные» и «комбинированные» технологии действий с опционами. 4. Раскройте основные принципы использования биномиальной модели цены опциона. 5. Опишите возможные комбинации опционов для одинакового базиса.
Способность разрабатывать и внедрять процедур, нормы и правила внутреннего контроля в целях ПОД/ФТ (ПКП-1)	1. Формирует график разработки правил внутреннего контроля. 2. Реализует программы по осуществлению внутреннего контроля, в том числе в целях ПОД/ФТ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. 3. Использует процедуры оценки рисков ОД/ФТ и реализации мер идентификации («знай своего клиента») при установлении деловых отношений с клиентами.	1. Знать: правила внутреннего контроля Уметь: формировать график разработки правил внутреннего контроля. 2. Знать: программы по осуществлению внутреннего контроля, в том числе в целях ПОД/ФТ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. Уметь: реализовать программы по осуществлению внутреннего контроля, в том числе в целях ПОД/ФТ, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов.	Вопросы: 1. Дайте экономическую трактовку формулы Блэка-Шоулза. 2. Раскройте формулу паритета цен опционов "Call" и "Put". 3. Дайте общую характеристику и раскройте особенности ценообразования экзотических опционов и свопов. Вопросы: 1. Постройте и интерпретируйте графики зависимости финансового результата от значения спот-цены базисного актива в момент экспирации для покупателя и продавца опционов на покупку и продажу. 2. Постройте и интерпретируйте графики наиболее известных опционных стратегий (Spread, Straddle, Strangle, и т.д.). 3. Раскройте понятие «экзотические опционы»: опишите характеристики отдельных видов экзотических опционов, особенности, связь с различными начислениями премий.

		3.Знать: процедуры оценки рисков ОД/ФТ и реализации мер идентификации («знай своего клиента») при установлении деловых отношений с клиентами. Уметь: использовать процедуры оценки рисков ОД/ФТ и реализации мер идентификации («знай своего клиента») при установлении деловых отношений с клиентами.	4. Приведите коэффициенты чувствительности цены опционов –«параметры-греки», опишите способ расчета каждого из показателей. Вопросы: 1. Раскройте свойства и характеристики свопов. Расскажите об отличиях свопа от иных производных инструментов. 2. Раскройте содержание производных, образованных из комбинации отдельных свойств опциона и свопа. Покажите стратегии их применения. 3. Дайте общую характеристику и раскройте особенности ценообразования погодных производных. 4. Расскажите о сфере применения и основных проблемах использования кредитных деривативов.
--	--	--	---

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 22.04.1996 № 39-ФЗ "О рынке ценных бумаг" (с изменениями и дополнениями);
2. Федеральный закон от 05.03.1999 № 46-ФЗ "О защите прав и законных интересов инвесторов на рынке ценных бумаг"(с изменениями и дополнениями);
3. Федеральный закон от 11.11.2013 № 152-ФЗ "Об ипотечных ценных бумагах" (с изменениями и дополнениями);
4. Федеральный закон от 21.11.2011 № 325-ФЗ "Об организованных торгах" (с изменениями и дополнениями);

5. Федеральный закон от 28.06.2014 №173-ФЗ "Об особенностях осуществления финансовых операций с иностранными гражданами и юридическими лицами, о внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
6. Федеральный закон от 13.07.2015 № 223-ФЗ "О саморегулируемых организациях в сфере финансового рынка" (с изменениями и дополнениями);

Основная литература:

7. 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). — ISBN 978-5-16-012272-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859839>. – Режим доступа: Электронно-библиотечная система Znanium.com – Текст: электронный.
8. Иванченко, И.С. Производные финансовые инструменты: оценка стоимости деривативов: учеб. для вузов/ И.С. Иванченко. — Москва: Юрайт, 2023.— 261с.— (Высшее образование).— ISBN978-5-534-11386-0. — URL:<https://urait.ru/bcode/518327>. – Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. – Текст: электронный.

Дополнительная литература:

9. Вайн, С. Опционы: Полный курс для профессионалов / С. Вайн. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: Альпина Пабл., 2016. - 438 с.- ISBN 978-5-9614-5111-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/915809> . – Режим доступа: Электронно-библиотечная система Znanium.com – Текст: электронный.
10. Финансовые рынки: учебник / под ред. С.В. Брюховецкой [и др.]. — Москва: КноРус, 2021. — 462 с. — ISBN 978-5-406-04050-8. — URL:

<https://book.ru/book/936687>. — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Book.ru. — Текст: электронный.

11. Финансовые рынки + eПриложение: учебник / А. П. Чигринская, М. В. Чернышова, Б. В. Сребник [и др.]; под ред. С. В. Брюховецкой, Б. Б. Рубцова. — Москва: КноРус, 2023. — 462 с. — ISBN 978-5-406-11491-9. — URL: <https://book.ru/book/949300>. — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Book.ru. — Текст: электронный.

9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

1. www.minfin.ru – Официальный сайт Министерства финансов РФ
2. <http://cbr.ru> – Официальный сайт Банка России .
3. <http://moex.com>- сайт Московской биржи
4. <http://arb.ru/> - Сайт Ассоциации российских банков
5. <http://bankir.ru/> - Сайт Информационно-аналитического портала Банкир.ру
6. <http://raexpert.ru/> -Сайт Рейтингового агентства ЭкспертРа
7. <http://www.book.ru> - Электронно-библиотечная система BOOK.RU
8. <http://www.znanium.com> - Электронно-библиотечная система Znanium
9. <https://www.biblio-online.ru> - Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ»

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методика освоения дисциплины предусматривает подготовку обучающихся к лекциям, семинарам и практическим занятиям, выполнение студентами самостоятельной внеаудиторной работы, в том числе – контрольной работы.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям.

Для наиболее полного освоения дисциплины студентам необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, ее основные вопросы и рекомендуемую литературу. Это позволит сэкономить время на записывание основных вопросов темы;
- перед очередной лекцией просматривать материалы предыдущих, чтобы освоение материала не оставляло пробелов.

Рекомендации по подготовке к семинарам, практическим занятиям.

Студентам следует:

- проработать теоретический материал к занятию по рекомендованным литературным источникам и лекциям;
- использовать при подготовке к занятию нормативно-правовые документы, научные публикации, информационный материал, рекомендуемый преподавателем;
- перед занятиями задать вопросы по невыясненным в ходе самостоятельной подготовки темам или отдельным положениям;
- в ходе занятия давать четкие и исчерпывающие ответы на вопросы;
- на занятии демонстрировать понимание обсуждаемых тем и вопросов.

Студентам, по различным причинам пропустившим занятия, необходимо перед очередным занятием отработать пропущенный материал, подготовив его самостоятельно.

Методические рекомендации по выполнению различных форм самостоятельной работы

Самостоятельная работа содержит в себе различные виды и формы работ. В ходе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы:

- опрос;

- подготовка докладов, презентаций;
- выполнение контрольной работы.
- подготовка к зачету.

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода занятий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны выполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также должны соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Студентам следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным РПД;
- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения, разбирать на занятиях и консультациях неясные вопросы;
- прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные фрагменты для их обсуждения на консультации.

Методические рекомендации для обучающихся по выполнению контрольной работы.

Контрольная работа – вид самостоятельной практической и исследовательской работы студентов.

Целью выполнения контрольной работы является углубление и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов по дисциплине в целях формирования комплексного представления об особенностях российских стандартов учета, и развития системы бухгалтерского учета в Российской Федерации.

Контрольная работа по дисциплине выполняется по вариантам.

В процессе выполнения контрольной работы студенту рекомендуется выполнить следующие виды работ:

- отобрать источники, собрать и проанализировать информацию по проблеме;
- систематизировать и проанализировать собранную информацию по проблеме;
- представить освещение вопроса с собственным заключением.

Контрольная работа выполняется студентом под руководством преподавателя кафедры «Экономика и финансы» самостоятельно.

Требования к оформлению контрольной работы.

Контрольная работа выполняется на компьютере (гарнитура Times New Roman, шрифт 13 или 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее - 2; правое - 3; левое - 1,5. Отступ первой строки абзаца - 1,25. Нумерация страниц – внизу в центре. Таблицы и рисунки встраиваются в текст работы или выносятся в Приложение.

Титульный лист является первой страницей и заполняется по строго определенным правилам.

Список использованных источников составляет одну из частей работы, отражающей самостоятельную творческую работу автора, позволяет судить о степени фундаментальности работы.

В тексте обязательны ссылки на литературные источники, лучше всего постраничные.

К тексту контрольной работы может прилагаться иллюстративный материал (схемы, диаграммы, рисунки, таблицы и др.), оформленный в виде приложений.

При ответе на теоретические вопросы следует ознакомиться с рекомендуемыми учебными пособиями, а также отдельными статьями в журналах «Финансовая экономика», «Фундаментальные исследования», еженедельниках «Экономика и жизнь», «Финансовая газета» и др.

Кроме того, полезным будет использование электронных ресурсов

системы «Гарант» и Интернет-сайтов www.gaap.ru.

Оценка контрольных работ студентов проводится в процессе текущего контроля успеваемости студентов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения:

- 1) Антивирусная защита Kaspersky Security для виртуальных и облачных сред;
- 2) Windows, MicrosoftOffice

11.2 Современные профессиональные базы данных, и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант»: <https://www.garant.ru>
2. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>
3. Большая Российская энциклопедия: <https://bigenc.ru/>

11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Не используются

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

362002, Республика Северная Осетия-Алания,
г. Владикавказ, ул. Молодежная, д.7,

ауд. № 53

Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов

Специализированная мебель:

Стол компьютерный – 1 шт.

Стол двухместный – 25 шт.

Стулья – 51 шт.

Доска настенная – 1 шт.

Кафедра – 1 шт.

Шкаф для документов – 6 шт.

Технические средства обучения:

Компьютер в сборе – 1 шт.,

Мультимедиа-проектор – 1 шт.,

Экран настенный – 1 шт.,

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Программы для ЭВМ Kaspersky Security для виртуальных и облачных сред;

2) Windows, Microsoft Office.

Учебная аудитория оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Финансового университета.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся:

362002, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул.

Молодежная, д.7, аудитория № 72.

Стол одно-тумбовый – 1 шт.

Стол (двухместный) – 6 шт.

Стол компьютерный – 10 шт.

Стул – 27 шт.

Доска настенная – 1 шт.

Шкаф для документов – 1 шт.

Технические средства обучения:

Компьютер в сборе – 10 шт.

Мультимедиа-проектор – 1 шт.

Экран настенный – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Программы для ЭВМ Kaspersky Security для виртуальных и облачных сред

2) Windows, Microsoft Office

362002, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул.

Молодежная, д.7, кабинет № 55. Читальный зал:

Специализированная мебель:

Стол – 20 шт.

Стул – 40 шт.

Шкаф для книг – 4 шт.

Стеллаж книжный – 13 шт.

Стеллаж выставочный – 4 шт.

Технические средства обучения:

Компьютер в сборе – 6 шт.

Телевизор – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Программы для ЭВМ Kaspersky Security для виртуальных и
облачных сред

2) Windows, Microsoft Office

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены
компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и
обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную
среду Финансового университета.