

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра финансов, кредита и биржевого дела

**Авторы-составители: Усманов Марк Ревхатович
Голева Ольга Ивановна**

Рабочая программа дисциплины

СОВРЕМЕННЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код УМК 96822

Утверждено
Протокол №3
от «29» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Современные финансовые инструменты

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « М.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **38.04.08** Финансы и кредит
направленность Управление финансами

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Современные финансовые инструменты** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.04.08 Финансы и кредит (направленность : Управление финансами)

ПК.1 Способен разрабатывать финансовые планы для участников экономических отношений и формировать инвестиционный портфель

Индикаторы

ПК.1.1 Применяет методический инструментарий выявления и оценки качественных и количественных свойств рисков финансовых продуктов, разрабатывает рекомендации по управлению инвестиционным риском

ПК.2 Способен осуществлять финансовое консультирование по широкому спектру финансовых услуг

Индикаторы

ПК.2.2 Обосновывает выбор финансовых продуктов, инструментов, услуг с учетом их экономических и юридических характеристик, оценивает экономические и правовые последствия их выбора

ПК.2.1 Осуществляет поиск, анализ и структурирование достоверной информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	38.04.08 Финансы и кредит (направленность: Управление финансами)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	4
Объем дисциплины (з.е.)	5
Объем дисциплины (ак.час.)	180
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	60
Проведение лекционных занятий	24
Проведение практических занятий, семинаров	36
Самостоятельная работа (ак.час.)	120
Формы текущего контроля	Защищаемое контрольное мероприятие (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (4 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Современные финансовые инструменты

1. Понятие и виды финансовых инструментов

Понятие финансовых инструментов и ценных бумаг в соответствии с законодательством РФ. Понятие производных финансовых инструментов.

2. Цифровые активы и технологии

Цифровые активы и технологии, их актуальное состояние в РФ. Законодательство в сфере цифровых финансовых активов. Стратегия развития финансового рынка Российской Федерации до 2030 года. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на 2022 год и период 2023 и 2024 годов. Федеральный закон от 02.08.2019 N 259-ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 31.07.2020 N 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте». Основные направления развития финансовых технологий на период 2018 – 2020 годов. Стратегия развития национальной платежной системы на 2021 – 2023 годы. Доклад Банка России «Развитие открытых интерфейсов (open API) на финансовом рынке». Доклад Банка России для общественных консультаций «Цифровой рубль».

3. Производные финансовые инструменты

3.1 Понятие, функции и организация торговли ПФИ

Рынок производных финансовых инструментов (ПФИ). Основные понятия. Основные функции рынка производных финансовых инструментов. Виды производных финансовых инструментов в РФ (согласно законодательству). Судебная защита для внебиржевых расчетных деривативов. Участники и инфраструктура рынка ПФИ.

История развития рынка ПФИ. Основные предпосылки возникновения рынка ПФИ.

3.2 Форварды и фьючерсы

Понятие форвардного контракта. Определения форвардного контракта согласно законодательству РФ. Форвардная цена и цена форвардного контракта в случае «идеального товара». Форвардная цена бескупонной облигации. Форвардная цена и цена форвардного контракта для актива, по которому выплачиваются доходы.

Форвардная цена и цена форвардного контракта для валюты. Форвардная цена и цена форвардного контракта для товара.

Понятие фьючерсного контракта. Определения фьючерсного контракта согласно законодательству РФ. Типы и виды фьючерсных контрактов. Контанго и бэквардейшн. Базис и цена доставки. Основные отличия между фьючерсными и форвардными контрактами. Соотношение форвардной и фьючерсной цен. Хеджирование и фьючерсные стратегии.

Биржевая торговля фьючерсными контрактами. Действующие в Российской Федерации биржи. ПАО Московская биржа. Фондовая, денежная, товарная секции срочного рынка. Правила торгов на срочном рынке. Торговый календарь и календарь исполнений. Спецификации контрактов. Коды контрактов. Параметры для определения расчетной цены фьючерсных контрактов. Календарные и межконтрактные спреды. Вариационная и поддерживающая маржа.

3.3 Опционы

Понятие опционного контракта. Определения опционного контракта согласно законодательству РФ. Типы, виды и категории опционов. Премия опциона. Хеджирование опционами. Опционные стратегии. Спрэд-овые стратегии. Увеличение доходностей инвестиционных портфелей продажей покрытых

опционов. Покупка/продажа волатильности. Проведение арбитражных операции посредством создания синтетических опционных позиций.

Ценообразование на рынке опционов. Границы премий американских и европейских опционов колл и пут. Соотношение между премиями опционов с разными ценами исполнения, с разными сроками истечения, с разными стандартными отклонениями, для американских и европейских опционов колл и пут. Паритет европейских опционов колл и пут.

Модели определения цены опционов. Биномиальная модель. Модель Блэка-Шоулза. Коэффициенты чувствительности премии опционов: дельта, гамма, вега, тета, ро.

Организация опционной торговли. Биржевые и внебиржевые опционы. Биржевая торговля опционными контрактами. Маржируемые опционы. Начальная и вариационная маржа. Опционный класс и опционная серия. Позиционный лимит и лимит исполнения. Спецификации контрактов. Коды контрактов.

3.4 Свопы

Понятие своповой сделки. Определения своповой сделки согласно законодательству РФ. Типы и виды свопов. Валютный, валютно-процентный, товарный, фондовый свопы, другие виды свопов. Валютный своп Банка России. Предпосылки для возможности реализации своповой сделки. Понятие относительной силы и слабости.

Основные отличия между свопами и фьючерсными/форвардными контрактами. Преимущества и риски использования свопов.

Участники и инфраструктура свопового рынка. Оценка стоимости свопа. Соглашение о форвардной ставке. Свопующие банки. Котировки свопов. Международные стандарты по свопам.

Профессиональные организации, выпускающие стандарты. Международная ассоциация свопов и деривативов.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

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

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Новиков, А. В. Финансовые инструменты : учебное пособие / А. В. Новиков, Е. Е. Алексеев, П. А. Новгородов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 169 с. — ISBN 978-5-4497-1198-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
<https://www.iprbookshop.ru/108255>

2. Иванченко, И. С. Производные финансовые инструменты: оценка стоимости деривативов : учебник для вузов / И. С. Иванченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 261 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11386-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].
<https://www.urait.ru/bcode/445194>

Дополнительная:

1. Мокропуло, А. А. Экономические инструменты управления доходностью капитала : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки магистратуры «Экономика» / А. А. Мокропуло. — Краснодар, Саратов : Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 72 с. — ISBN 978-5-93926-329-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
<http://www.iprbookshop.ru/79920.html>

2. Асват, Дамодаран Инвестиционная оценка: инструменты и методы оценки любых активов / Дамодаран Асват ; перевод В. Ионов. — 11-е изд. — Москва : Альпина Пабlishер, 2020. — 1320 с. — ISBN 978-5-9614-6650-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/93041.html>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<http://www.consultant.ru/> Интернет-версия системы «Консультант+»

<https://www.moex.com> Московская биржа

<https://cbr.ru/> Центральный банк РФ

<https://investfunds.ru/> Интернет-портал для частных инвесторов

<http://www.mirkin.ru/> Портал "Финансовые науки"

<https://www.rbc.ru/> Интернет-портал РБК

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Современные финансовые инструменты** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных занятий);
- 2) доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- 3) доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- 4) интернет-сервисы и электронные ресурсы.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. приложения, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
2. офисные пакеты приложений;
3. программы для демонстрации видеоматериалов

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

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

Лекционные занятия - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Занятий практического типа - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Текущий контроль, индивидуальные и групповые консультации, промежуточная аттестация - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

Самостоятельная работа - аудитория для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную

информационно-образовательную среду университета, а так же к научной библиотеке ПГНИУ.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Современные финансовые инструменты**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.2

Способен осуществлять финансовое консультирование по широкому спектру финансовых услуг

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.2.2 Обосновывает выбор финансовых продуктов, инструментов, услуг с учетом их экономических и юридических характеристик, оценивает экономические и правовые последствия их выбора</p>	<p>знать критерии оценки экономической эффективности финансовых инструментов, уметь оценить экономические и правовые последствия выбора финансовых инструментов, владеть навыками обоснованного выбора финансовых инструмента на основе показателей экономической эффективности и юридических характеристик</p>	<p align="center">Неудовлетворител знает отдельные критерии оценки экономической эффективности финансовых инструментов, не умеет оценить экономические и правовые последствия выбора финансовых инструментов, не владеет навыками обоснованного выбора финансовых инструмента на основе показателей экономической эффективности и юридических характеристик</p> <p align="center">Удовлетворительн знает основные критерии оценки экономической эффективности финансовых инструментов, умеет оценить экономические и правовые последствия выбора финансовых инструментов, не владеет навыками обоснованного выбора финансовых инструмента на основе показателей экономической эффективности и юридических характеристик</p> <p align="center">Хорошо знает основные критерии оценки экономической эффективности финансовых инструментов, умеет оценить экономические и правовые последствия выбора финансовых инструментов, частично владеет навыками обоснованного выбора финансовых инструмента на основе показателей экономической эффективности и юридических характеристик</p> <p align="center">Отлично знает основные критерии оценки экономической эффективности финансовых инструментов, умеет оценить экономические и правовые последствия выбора финансовых инструментов, владеет навыками</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>обоснованного выбора финансовых инструментов на основе показателей экономической эффективности и юридических характеристик</p>
<p>ПК.2.1 Осуществляет поиск, анализ и структурирование достоверной информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам</p>	<p>знать источники достоверной информации о состоянии и тенденциях изменения параметров финансовых инструментов, уметь анализировать изменения курсов ценных бумаг и иностранной валюты, владеть навыками интерпретации полученных результатов анализа</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>знает отдельные источники достоверной информации о состоянии и тенденциях изменения параметров финансовых инструментов, не умеет анализировать изменения курсов ценных бумаг и иностранной валюты, не владеет навыками интерпретации полученных результатов анализа</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>знает основные источники достоверной информации о состоянии и тенденциях изменения параметров финансовых инструментов, умеет анализировать изменения курсов ценных бумаг и иностранной валюты, не владеет навыками интерпретации полученных результатов анализа</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>знает основные источники достоверной информации о состоянии и тенденциях изменения параметров финансовых инструментов, умеет анализировать изменения курсов ценных бумаг и иностранной валюты, частично владеет навыками интерпретации полученных результатов анализа</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>знает основные источники достоверной информации о состоянии и тенденциях изменения параметров финансовых инструментов, умеет анализировать изменения курсов ценных бумаг и иностранной валюты, владеет навыками интерпретации полученных результатов анализа</p>

ПК.1

Способен разрабатывать финансовые планы для участников экономических отношений и формировать инвестиционный портфель

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.1.1 Применяет методический инструментарий выявления и оценки качественных и количественных свойств рисков финансовых продуктов, разрабатывает рекомендации по управлению инвестиционным риском</p>	<p>знать количественные и качественные методы оценки рисков финансовых инструментов, уметь анализировать риски финансовых инструментов количественными и качественными методами, владеть навыками разработки рекомендаций по управлению рисками финансовых инструментов</p>	<p>Неудовлетворител знает количественные и качественные методы оценки рисков финансовых инструментов, не умеет анализировать риски финансовых инструментов количественными и качественными методами, не владеет навыками разработки рекомендаций по управлению рисками финансовых инструментов</p> <p>Удовлетворительн знает основные количественные и качественные методы оценки рисков финансовых инструментов, умеет анализировать риски финансовых инструментов количественными и качественными методами, не владеет навыками разработки рекомендаций по управлению рисками финансовых инструментов</p> <p>Хорошо знает основные количественные и качественные методы оценки рисков финансовых инструментов, умеет анализировать риски финансовых инструментов количественными и качественными методами, частично владеет навыками разработки рекомендаций по управлению рисками финансовых инструментов</p> <p>Отлично знает основные количественные и качественные методы оценки рисков финансовых инструментов, умеет анализировать риски финансовых инструментов количественными и качественными методами, владеет навыками разработки рекомендаций по управлению рисками финансовых инструментов</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.1.1 Применяет методический инструментарий выявления и оценки качественных и количественных свойств рисков финансовых продуктов, разрабатывает рекомендации по управлению инвестиционным риском ПК.2.2 Обосновывает выбор финансовых продуктов, инструментов, услуг с учетом их экономических и юридических характеристик, оценивает экономические и правовые последствия их выбора ПК.2.1 Осуществляет поиск, анализ и структурирование достоверной информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам	2. Цифровые активы и технологии Защищаемое контрольное мероприятие	Понятие финансовых инструментов и ценных бумаг в соответствии с законодательством РФ. Цифровые активы и технологии, их актуальное состояние в РФ. Законодательство в сфере цифровых финансовых активов.

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.1 Применяет методический инструментарий выявления и оценки качественных и количественных свойств рисков финансовых продуктов, разрабатывает рекомендации по управлению инвестиционным риском</p> <p>ПК.2.2 Обосновывает выбор финансовых продуктов, инструментов, услуг с учетом их экономических и юридических характеристик, оценивает экономические и правовые последствия их выбора</p> <p>ПК.2.1 Осуществляет поиск, анализ и структурирование достоверной информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам</p>	<p>3.2 Форварды и фьючерсы</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Понятие форвардного и фьючерсного контракта. Нормативно-правовое регулирование. Организация биржевой торговли фьючерсными контрактами. Основные характеристики форвардного и фьючерсного контракта.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.1 Применяет методический инструментарий выявления и оценки качественных и количественных свойств рисков финансовых продуктов, разрабатывает рекомендации по управлению инвестиционным риском</p> <p>ПК.2.2 Обосновывает выбор финансовых продуктов, инструментов, услуг с учетом их экономических и юридических характеристик, оценивает экономические и правовые последствия их выбора</p> <p>ПК.2.1 Осуществляет поиск, анализ и структурирование достоверной информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам</p>	<p>3.3 Опционы</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Понятие опционного контракта. Ценообразование на рынке опционов. Модели определения цены опционов. Организация опционной торговли.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.1 Применяет методический инструментарий выявления и оценки качественных и количественных свойств рисков финансовых продуктов, разрабатывает рекомендации по управлению инвестиционным риском</p> <p>ПК.2.2 Обосновывает выбор финансовых продуктов, инструментов, услуг с учетом их экономических и юридических характеристик, оценивает экономические и правовые последствия их выбора</p> <p>ПК.2.1 Осуществляет поиск, анализ и структурирование достоверной информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам</p>	<p>3.4 Свопы</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Понятие своповой сделки. Участники и инфраструктура свопового рынка.</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

2. Цифровые активы и технологии

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **10**

Показатели оценивания	Баллы
Доклад	20

3.2 Форварды и фьючерсы

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Решение задач.	30

3.3 Опционы

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Решение задач	30

3.4 Свопы

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **20**

Проходной балл: **10**

Показатели оценивания	Баллы
Решение задач	20