

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30.09.2023 16:41:18

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Финансовые расчеты в коммерческих сделках

Закреплена за подразделением

Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Финансовый менеджмент

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 1

аудиторные занятия

17

курсовая работа 1

самостоятельная работа

127

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Практические | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Итого ауд. | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Контактная работа | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Сам. работа | 127 | 127 | 127 | 127 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Скрябин Олег Олегович

Рабочая программа

Финансовые расчеты в коммерческих сделках

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ, 38.04.02-ММН-22-1.plx Финансовый менеджмент, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ, Финансовый менеджмент, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра промышленного менеджмента

Протокол от 25.05.2021 г., №15

Руководитель подразделения Костюхин Ю.Ю.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях. |
| 1.2 | Задачи дисциплины: |
| 1.3 | - изучить методику и практику использования финансово-экономических расчетов при решении конкретных задач, производить начисления процентов, обобщать характеристики потоков платежей; |
| 1.4 | - проводить аналитические исследования финансовых и кредитных операций, управлять финансовыми системами, используя статистическую информацию; |
| 1.5 | - оценивать эффективность краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций, включая производственные инвестиции. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.01 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Финансовый менеджмент. Продвинутый уровень | |
| 2.2.2 | Бухгалтерский и финансовый учет в корпорациях | |
| 2.2.3 | Корпоративные финансы. Продвинутый уровень | |
| 2.2.4 | Налогообложение корпораций | |
| 2.2.5 | Финансовый менеджмент. Продвинутый уровень, часть 2 | |
| 2.2.6 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Научно-исследовательская практика | |
| 2.2.7 | Бухгалтерский и финансовый учет в транснациональных компаниях | |
| 2.2.8 | Управление затратами | |
| 2.2.9 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|--|
| ПК-1: Способен анализировать результаты финансово-экономических расчетов и обосновывать полученные выводы для решения поставленной задачи в сфере стратегического, тактического и оперативного управления |
| Знать: |
| ПК-1-31 основы математических методов принятия финансовых решений в условиях определенности и неопределенности, необходимые для решения теоретических и прикладных финансовых задач; |
| Уметь: |
| ПК-1-У1 применять методы оценки финансовых активов в условиях определенности и неопределенности для решения финансовых задач; |
| Владеть: |
| ПК-1-В2 методикой построения, анализа и применения количественных моделей инвестиций для оценки состояния и прогноза развития финансовых рынков; |
| ПК-1-В1 навыками применения современного математического инструментария для решения финансовых задач; |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Формируемые индикаторы компетенций | Литература и эл. ресурсы | Примечание | КМ | Выполняемые работы |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--------------------------|------------|----|--------------------|
| | Раздел 1. Тема I. Финансовые инструменты | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| 1.1 | <p>Процентные вычисления. Простые и сложные проценты. Начисление процентов в начале и в конце периода. Эффективные и номинальные процентные ставки. Эквивалентность процентных ставок. Учетная ставка. Процентные ставки в условиях инфляции. Формула Фишера. Инструменты денежного рынка, векселя и депозитные сертификаты. /Лек/</p> | 1 | 1 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 | | | |
| 1.2 | <p>Потоки платежей. Дисконтирование. Множество финансовых потоков как линейное пространство. Среднее время финансового потока. Внутренняя норма доходности (IRR) и чистая приведенная стоимость (NPV) инвестиционных потоков. Анализ эффективности инвестиций с помощью IRR и NPV. Рента. Параметры годовой ренты. Параметры общей ренты. Вечная рента. Погашение долга: облигационная, равномерная и равномерная амортизационная схемы погашения долга. Потребительские кредиты. /Пр/</p> | 1 | 1 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|-------------------------|-------------------------------|--|--|----|
| 1.3 | Купонная и бескупонная облигации. Текущее значение. Рыночная цена. Текущая доходность. Доходность к погашению. Курс облигации, премия и дисконт. Выплата купонов несколько раз в год. Накопленный купон, чистая и грязная цены облигации. Облигации с плавающей купонной ставкой. Спот и форвардные ставки. Кривая спот-ставок и ее построение методом бустреппинга. Теоретическая цена облигации. Дюрация Фишера-Вейля. Дюрация потока платежей и эластичность цены по доходности к погашению. Зависимость дюрации от параметров облигации (купонной ставки, доходности к погашению, времени до погашения). Относительное изменение цены. Дюрация портфеля. Управление процентным риском, иммунизация и хеджирование. Управление активами и обязательствами. /Пр/ | 1 | 2 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |
| 1.4 | Самостоятельный разбор тем "Производные финансовые инструменты. Модели оценки стоимости опционов. Биномиальная модель, формула Блэка-Шоулса". Выполнение курсовой работы. /Ср/ | 1 | 30 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | Р1 |
| | Раздел 2. Тема II. Портфельный анализ | | | | | | | |
| 2.1 | Модели Марковица и Блека. Доходность и риск ценной бумаги. Портфель ценных бумаг, его доходность и риск. Множество допустимых портфелей, состоящих из двух ценных бумаг. Множество допустимых портфелей в общем случае. Вогнутость. Портфель заданной доходности с минимальным риском при разрешенных коротких продажах. Эффективное множество портфелей. Вогнутость эффективного множества. Функция полезности. Кривые безразличия. Ненасыщаемость и избегание риска. Выбор оптимального портфеля. /Лек/ | 1 | 1 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|-------------------------|-------------------------------------|--|-----|----|
| 2.2 | Оптимальный портфель при наличии безрисковой процентной ставки. Безрисковое кредитование. Безрисковое заимствование. Множество допустимых портфелей. Портфель с минимальным риском при заданной ожидаемой доходности. Эффективное множество портфелей. Касательный портфель. Теорема о разделении. Оптимальный портфель. Учет различных ставок кредитования и заимствования. /Пр/ | 1 | 1 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | КМ1 | |
| 2.3 | Самостоятельный разбор тем "Свободный от арбитража однопериодный рынок капитала в условиях определённости. Полнота рынка капитала и принцип детерминированного оценивания. Принципы безарбитражности". Выполнение курсовой работы. /Ср/ | 1 | 30 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | Р1 |
| | Раздел 3. Тема III. Хеджирование и риск-менеджмент | | | | | | | |
| 3.1 | Дельта, гамма, тэта характеристики портфелей, включающих производные. Дельта-хеджирование. Синтетические опционы. Страхование портфелей и другие практические стратегии динамического хеджирования. Оценка риска портфелей, включающих производные. Метод сценариев, анализ чувствительности. Метод Монте-Карло для моделирования денежных потоков. Оценка VaR портфеля, включающего деривативы. /Лек/ | 1 | 1 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|-------------------------|-------------------------------|--|--|----|
| 3.2 | Использование деривативов и комбинаций деривативов для риск-менеджмента. Стандартные комбинации и опционные стратегии. Основные понятия статистики. Выборочная и генеральная совокупность. Выборка. Основные способы представления данных. Выборочное среднее и дисперсия. Медиана, мода, квантиль. Неравенство Чебышева. Статистическая модель Рынка. Коэффициент Шарпа. Корреляция и регрессия. Корреляционный анализ. Коэффициент корреляции. Линейная регрессия. Основные предположения линейной регрессионной модели. Коэффициент детерминации. /Пр/ | 1 | 2 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |
| 3.3 | Самостоятельный разбор тем "Вероятностные характеристики доходности ценных бумаг. Вероятностные характеристики портфеля. Определение оптимальной структуры рискованного портфеля. Модель Марковица. Определение оптимальной структуры комбинированного портфеля. Модель Тобина". Выполнение курсовой работы. /Ср/ | 1 | 30 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | P1 |
| | Раздел 4. Тема IV. Модели ценообразования ценных бумаг | | | | | | | |
| 4.1 | Модель CAPM. Предположения модели. Рыночный портфель. Связь между рыночным и касательным портфелем. Рыночная линия капитала. Касание допустимых портфелей, состоящих из произвольного актива и рыночного портфеля, и рыночной линии капитала. Взаимосвязь между ожидаемыми доходностями произвольного актива и рыночного портфеля. Ковариация с рыночным портфелем как мера риска в модели. /Лек/ | 1 | 1 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|-------------------------|-------------------------------|--|-----|----|
| 4.2 | Факторные модели. Рыночная (однофакторная) модель. Бета ценной бумаги. Общие черты и различия рыночной модели и модели CAPM. Диверсификация. Рыночный и собственный риски портфеля. Однофакторная модель. Рыночная модель как пример однофакторной модели. Ожидаемая доходность и ковариационная матрица в многофакторной модели. Системный и несистемный риски. Построение оптимального портфеля. /Пр/ | 1 | 2 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | КМ2 | |
| | Раздел 5. Тема V. Динамические модели и их использование на финансовых рынках | | | | | | | |
| 5.1 | Кредитный риск. Структурные модели: подход Мертона. Учет кредитного риска в ценах корпоративных бумаг. Редуцированные модели. Практические методики оценки кредитного риска (CreditRisk+, CreditMonitor и др.). /Лек/ | 1 | 1 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |
| 5.2 | Обзор моделей финансовых временных рядов. Эмпирические факты, не укладывающиеся в логнормальную модель. ARMA модели. Пример: модель Уилки. Колебания волатильности. GARCH модели. Модели стохастической волатильности. /Пр/ | 1 | 2 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |
| 5.3 | Самостоятельный разбор тем "Модели оценки облигаций. Классификация облигаций. Показатели измерения доходности облигаций. Определение расчётной цены и полной доходности. Бессрочные облигации. Сберегательные облигации. Облигации общего типа. Дюрация. Модели оценки акций. Модели оценки привилегированных акций. Модели оценки обыкновенных акций. Влияние дивидендной политики на доходность акций". Выполнение курсовой работы. /Ср/ | 1 | 37 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | Р1 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|-------------------------|-------------------------------|--|-----|--|
| | Раздел 6. Тема VI. Процентные финансовые инструменты | | | | | | | |
| 6.1 | Независящие от волатильности цены. Процентные свопы и другие процентные финансовые инструменты. Задача оценки и хеджирования. Зависящие от волатильности цены. Оценка права обменять один актив на другой. Применение для оценки европейских опционов на облигации, кэпов и флопов. /Лек/ | 1 | 1 | ПК-1-31 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | | |
| 6.2 | Разбор уравнения, связывающего цену дериватива с рыночной ценой риска. Стохастические модели с непрерывным временем для краткосрочных ставок и их применение для расчетов цен облигаций в будущие моменты времени. /Пр/ | 1 | 1 | ПК-1-У1 ПК-1-В1 ПК-1-В2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | | КМ3 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

| Код КМ | Контрольное мероприятие | Проверяемые индикаторы компетенций | Вопросы для подготовки |
|-----------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
|-----------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|

| | | | |
|-----|------------------------|-------------------------|---|
| КМ1 | Контрольная работа № 1 | ПК-1-У1;ПК-1-В1;ПК-1-В2 | <p>Вариант 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристики эффективности операции наращеня по схеме простых процентов и сложных процентов. 2. Потоки платежей. Конечная годовая рента. Определение параметров годовой ренты. Рента конечная общая (платежи + начисление процентов несколько раз в году). «Вечная» годовая рента. Объединение и замена рент. 3. Для двух проектов А и В с одинаковыми ожидаемыми нормами доходности рассчитаны среднеквадратические отклонения $A_s = 40\%$ и $B_s = 10\%$. Какому проекту следует отдать предпочтение. <p>Вариант 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Удержание простых и сложных процентов. Эквивалентность во времени денежных сумм. Математическое дисконтирование. Учетная ставка. Ставка рефинансирования ЦБ РФ. Номинальная и эффективная процентные ставки. 2. Схемы погашения займов. Общий метод погашения займа. Консолидация займов. Предоставление в кредит активов. 3. Для двух проектов А и В с одинаковыми ожидаемыми нормами доходности рассчитаны среднеквадратические отклонения $A_s = 40\%$ и $B_s = 10\%$. Какому проекту следует отдать предпочтение. <p>Вариант 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Непрерывное наращение и дисконтирование. Влияние инфляции на ставку процента. 2. Примеры анализа инвестиционных проектов. Расчет характеристик конечного проекта с начальными инвестициями и постоянными доходами. Расчет характеристик бесконечного проекта с начальными инвестициями. 3. Для двух проектов А и В с одинаковыми ожидаемыми нормами доходности рассчитаны среднеквадратические отклонения $A_s = 40\%$ и $B_s = 10\%$. Какому проекту следует отдать предпочтение. |
| КМ2 | Контрольная работа № 2 | ПК-1-У1;ПК-1-В1;ПК-1-В2 | <p>Вариант 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выпишите формулы Блэка-Шоулза для цен опционов call и put на бездивидендный актив. Опишите подробно теоретические предпосылки и модель, на которую опирается эта формула. 2. Объясните разницу между понятиями исторической и подразумеваемой (implied) волатильности 3. Модель САРМ: предпосылки модели, основное уравнение модели. <p>Вариант 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выпишите формулы Блэка-Шоулза для цен опционов call и put на бездивидендный актив. Опишите подробно теоретические предпосылки и модель, на которую опирается эта формула. 2. Объясните разницу между понятиями исторической и подразумеваемой (implied) волатильности 3. Мера риска в модели САРМ: коэффициент "бета" ценной бумаги, коэффициент "бета" портфеля ценных бумаг. <p>Вариант 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выпишите формулы Блэка-Шоулза для цен опционов call и put на бездивидендный актив. Опишите подробно теоретические предпосылки и модель, на которую опирается эта формула. 2. Объясните разницу между понятиями исторической и подразумеваемой (implied) волатильности 3. Модель равновесных цен: функция полезности инвестора |

| | | | |
|---|------------------------|------------------------------------|--|
| КМ3 | Контрольная работа № 3 | ПК-1-У1;ПК-1-В1;ПК-1-В2 | <p>Вариант 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота рынка капитала и принцип детерминированного оценивания. Принципы безарбитражности. 2. Модели оценки: бессрочной облигации, облигации с нулевым купоном, оценки облигации общего вида. 3. Приведите примеры моделирования финансовых рынков с использованием временных рядов. Объясните особенности построения моделей. <p>Вариант 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вероятностные характеристики портфеля ценных бумаг 2. Классификация облигаций по способам выплаты дохода. 3. Приведите примеры моделирования финансовых рынков с использованием временных рядов. Объясните особенности построения моделей. <p>Вариант 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Модели оценки стоимости опционов 2. Модель Тобина. Задача определения структуры комбинированного портфеля с минимальной дисперсией и заданным уровнем доходности. 3. Приведите примеры моделирования финансовых рынков с использованием временных рядов. Объясните особенности построения моделей. |
| 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.) | | | |
| Код работы | Название работы | Проверяемые индикаторы компетенций | Содержание работы |

| | | | |
|----|-----------------|-------------------------|--|
| P1 | Курсовая работа | ПК-1-У1;ПК-1-В1;ПК-1-В2 | <p>Примерная тематика курсовых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Моделирование дохода государства от деятельности (на примере отрасли) в зависимости от цен внутреннего рынка на основную продукцию отрасли с учетом рыночных рисков. 2) Моделирование и прогнозирование цены на нефть марки URALS с учетом риска повышенной волатильности. 3) Моделирование стоимости жизни в России в условиях риска стохастической неопределенности. 4) Моделирование зависимости затрат на здравоохранения от социально-экономических факторов с учетом рисков экономической нестабильности в условиях рисков экономической нестабильности. 5) Моделирование и прогнозирование индекса РТС с учетом риска повышенной волатильности. 6) Моделирование и прогнозирование курса акций (на примере компании) с учетом риска повышенной волатильности 7) Моделирование и прогнозирование нефтяных фьючерсов с учетом риска повышенной волатильности. 8) Моделирование и прогнозирование индекса Доу-Джонс с учетом риска повышенной волатильности. 9) Моделирование и прогнозирование цены на (на примере сырьевого товара) с учетом риска повышенной волатильности. 10) Моделирование цены на недвижимость в зависимости от ее качественных характеристик с учетом рыночных рисков. 11) Моделирование и прогнозирование курса акций «Северсталь» с учетом риска повышенной волатильности. 12) Моделирование ставки по депозитам в коммерческом банке РФ с учетом инфляционного риска. 13) Моделирование и прогнозирование курса английского фунта к рублю с учетом риска повышенной волатильности. 14) Моделирование и прогнозирование курса евро к японской йене с учетом риска повышенной волатильности. 16) Моделирование и прогнозирование стоимости авиабилетов с учетом рисков экономической нестабильности. 17) Моделирование детской смертности от макроэкономических показателей в условиях риска стохастической неопределенности. 18) Модель кредитоспособности заемщика с учетом риска дефолта. 19) Моделирование и прогнозирование цены на золото с учетом риска повышенной волатильности. 20) Моделирование и прогнозирование индекса S&P500 с учетом риска повышенной волатильности. 21) Моделирование сезонности колебаний потребления электроэнергии с учетом рисков экономической нестабильности. 23) Моделирование ставки по кредитам физических лиц в коммерческом банке с учетом риска их невозврата. 24) Моделирование сезонности колебаний стоимости топлива с учетом рисков экономической нестабильности. |
|----|-----------------|-------------------------|--|

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамене не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Предполагается следующая шкала оценок:

а) «отлично» (90 баллов и выше) – студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу;

б) «хорошо» (75 - 90 баллов) – студент допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал;

в) «удовлетворительно» (51 - 74 балла) – студент показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;

г) «неудовлетворительно» (50 баллов и ниже) – студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

| | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|------|---|--|------------------------|--|
| Л1.1 | Черемных Ю. Н., Любкин А. А., Рощина Я. А., Пахомов В. Ф., Слепак Б. Э., Туманова Л. В., Грачева М. В., Черемных Ю. Н. | Количественные методы в экономических исследованиях: учебник | Электронная библиотека | Москва: Юнити, 2015 |
| Л1.2 | Вахрушева Н. В. | Финансовая математика: учебное пособие | Электронная библиотека | Москва, Берлин: Директ- Медиа, 2014 |
| Л1.3 | Малыхин В. И. | Финансовая математика: учебное пособие | Электронная библиотека | Москва: Юнити-Дана, 2017 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|------|---------------------------------|--|------------------------|--|
| Л2.1 | Синицын Е. В. | Приемы финансовых вычислений в условиях определенно-сти: практикум: учебное пособие | Электронная библиотека | Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014 |
| Л2.2 | Бочаров П. П., Касимов Ю. Ф. | Финансовая математика: учебник | Электронная библиотека | Москва: Физматлит, 2007 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| | | |
|----|--|---|
| Э1 | Информационный портал Всемирного банка | http://data.worldbank.org |
|----|--|---|

6.3 Перечень программного обеспечения

| | |
|-----|------------------|
| П.1 | Microsoft Office |
| П.2 | LMS Canvas |
| П.3 | MS Teams |
| П.4 | Консультант Плюс |
| П.5 | Garant.ru |
| П.6 | Python |
| П.7 | R Studio |

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

| Ауд. | Назначение | Оснащение |
|------------------------------------|---|--|
| Любой корпус Компьютерный класс | Учебная аудитория для проведения практических занятий: | экран, проектор, доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, персональные компьютеры, доступ к ЭИОС университета LMS Canvas, лицензионные программы MS Teams, MS Office |
| Любой корпус Компьютерный класс | Учебная аудитория для проведения практических занятий: | экран, проектор, доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, персональные компьютеры, доступ к ЭИОС университета LMS Canvas, лицензионные программы MS Teams, MS Office |
| Холл библиотеки (Б) | | 25 компьютеров, комплект специализированной мебели |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Лекции и практические занятия проводятся с использованием компьютерной презентационной программы PowerPoint.
2. Практические занятия проводятся с использованием кейсовых ситуаций.
3. Текущий контроль, контрольные работы и зачет проводятся на основе использования специальных компьютерных программ тестирования знаний навыков и умений студентов.
4. Для самостоятельной работы и текущего контроля в системе «смешанного обучения» студенты используют специальные базы данных (электронные учебники) в среде canvas.ru по разработанным траекториям.
5. Консультации по курсу проводятся с использованием e-mail и среды MS Teams.

6. Текущий контроль проводится в электронной среде LMS Canvas.
7. Нормативно-правовые акты по вопросам, затрагиваемым при изучении дисциплины размещены на сайте Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

Курсовая работа

Цель курсовой работы: расширение теоретических и аналитических способностей, а также формирование у студентов базовых знаний в области теории и практики изучения финансовых расчетов, а также подготовка к работе в условиях реальной практической деятельности.

Задачи курсовой работы:

1. Углубление и закрепление теоретических знаний, полученных студентом при изучении дисциплины «Финансовые расчеты в коммерческих сделках».
2. Приобретение студентами навыков самостоятельного научного поиска и работы с литературой, использование результатов в практической работе.
3. Изучение и самостоятельная оценка студентами теоретических положений, содержащихся в научной, научно-методической литературе, статистических источниках, в экономических словарях и др. по выбранной теме.
4. Умение анализировать и обобщать конкретный практический материал, делать выводы, вносить предложения.

План курсовой работы по дисциплине "Финансовые расчеты в коммерческих сделках":

«Тема курсовой работы из перечня»

(Тема согласовывается с преподавателем, но можно выбрать и свободную тему также по согласованию с преподавателем)

- Титульный лист с наименованием дисциплины и темы курсовой работы, а также фамилии руководителя и студента с указанием группы;
- Введение, в котором раскрывается актуальность данной темы (1,5-2 стр. текста), сформулирована цель курсовой работы, ее основные вопросы и задачи;
- Основная часть курсовой работы должна состоять из двух-трех разделов;
- Заключение содержит основные итоги, выводы и предложения;
- Список использованных литературных источников.

Список литературы. 8-10 источников.

Общий объем работы – 25-35 стр.

После проверки и согласования с преподавателем делается оценка работы на анти плагиат, затем работа распечатывается и представляется к защите.

Готовится презентация по всем основным положениям курсовой работы (12-15 слайдов). И работа защищается в публичном режиме.

Старший преподаватель кафедры ПМ

Зайцев И.М.