

Рабочая программа дисциплины

Финансовые вычисления и финансовые рынки

Закреплена за подразделением Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки 01.03.05 СТАТИСТИКА

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 76

часов на контроль 36

Формы контроля:
экзамен 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	76	76	76	76
В том числе сам. работа в рамках ФОС				
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

-, *ст.преп., Богачев Андрей Сергеевич*

Рабочая программа дисциплины

Финансовые вычисления и финансовые рынки

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ МИСИС, приказ № 796 о.в. от 10.12.2025.

Составлена на основании учебного плана:

01.03.05 СТАТИСТИКА, 01.03.05-БСТ-26.plx, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 20.11.2025, протокол № 9-25.

Утверждена в составе ОПОП ВО:

01.03.05 СТАТИСТИКА, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 20.11.2025, протокол № 9-25.

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедры промышленного менеджмента

Протокол от 21.01.2025 г., №5.

Руководитель подразделения Костюхин Юрий Юрьевич, д.э.н., доцент.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний о функционировании денежных, кредитных и банковских систем, а также выработка практических навыков проведения финансовых вычислений для оценки и выбора источников финансирования, анализа эффективности проектов и управления их финансово-экономическими показателями.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Блок ОП: Б1.В.ДВ.03	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физические, химические и инженерные основы технологий и производств
2.1.2	Основы бухгалтерского учета и отчетности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.2	Психология и техника проведения деловых переговоров
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	B2B/B2C Маркетинг
2.2.5	Научно-исследовательская работа
2.2.6	Метрология, стандартизация и сертификация в инновационной сфере
2.2.7	Техническая коммуникация и презентация результатов

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ	
ПК-2: Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли	
Знать:	
ПК-2-31 Концепцию временной стоимости денег; методы дисконтирования и наращения денежных потоков; формулы расчета аннуитетов; факторы, влияющие на формирование процентных ставок и валютных курсов.	
ПК-14: Способен управлять выполнением НИОКР-проектов, контролировать этапы, документацию, финансово-экономические показатели и соответствие результата требованиям	
Знать:	
ПК-14-31 Структуру банковской системы и функции ее элементов; виды банковских продуктов для финансирования и обслуживания проектов (кредиты, гарантии, факторинг); основы валютного регулирования и контроля; методы управления финансовыми рисками проекта (процентными, валютными).	
ПК-2: Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли	
Уметь:	
ПК-2-У1 Рассчитывать будущую и приведенную стоимость денег; оценивать эффективность инвестиционных проектов (NPV, IRR); рассчитывать полную стоимость кредита; анализировать влияние инфляции и изменения процентных ставок на норму прибыли проекта.	
ПК-14: Способен управлять выполнением НИОКР-проектов, контролировать этапы, документацию, финансово-экономические показатели и соответствие результата требованиям	
Уметь:	
ПК-14-У1 Оценивать и выбирать источники финансирования проекта; взаимодействовать с банками по вопросам кредитования и расчетно-кассового обслуживания; контролировать финансово-экономические показатели проекта с учетом стоимости заемных средств.	
ПК-2: Способен формировать и прогнозировать диапазон цен на товары, работы и услуги, проводить анализ затрат, себестоимости и норм прибыли	
Владеть:	
ПК-2-В1 Навыками финансовых вычислений для оценки денежных потоков; методами сравнения различных финансовых инструментов (кредитов, депозитов); инструментами анализа затрат при привлечении заемного финансирования.	
ПК-14: Способен управлять выполнением НИОКР-проектов, контролировать этапы, документацию, финансово-экономические показатели и соответствие результата требованиям	
Владеть:	
ПК-14-В1 Навыками анализа кредитных предложений; методами планирования денежных потоков проекта с учетом платежей по кредитам; пониманием документального сопровождения банковских операций в рамках проекта.	

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. Деньги и денежная система							
1.1	Деньги, их необходимость и происхождение. Функции и виды денег /Лек/	5	4	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1			
1.2	Расчет количества денег и объема денежной массы в обороте, применение уравнения обмена И. Фишера /Пр/	5	4	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2			
1.3	Денежное обращение и денежная система /Лек/	5	4	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1			
1.4	Расчет денежных агрегатов /Пр/	5	2	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2			
1.5	Причины, сущность инфляции и формы её проявления /Лек/	5	3	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1			
1.6	Расчет индекса инфляции, темпов инфляции и покупательной способности рубля /Пр/	5	8	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э3		КМ1	
1.7	История возникновения денег и денежных отношений /Ср/	5	36	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э4			
	Раздел 2. Кредитные и международные валютно-финансовые отношения							
2.1	Признаки, функции и виды кредита /Лек/	5	4	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1			
2.2	Расчет простых и сложных процентов /Пр/	5	4	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э2			
2.3	Кредитная система /Лек/	5	4	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1			
2.4	Оценка кредитоспособности заемщика /Пр/	5	4	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э3			
2.5	Международные валютно-финансовые отношения /Лек/	5	2	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1			
2.6	Расчеты по валютным сделкам /Пр/	5	4	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э3		КМ2	

2.7	Особенности формирования валютного курса /Ср/	5	24	ПК-14-31 ПК-14-У1 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э4			
	Раздел 3. Банковская система Российской Федерации							
3.1	Функции и операции Центрального банка /Лек/	5	5	ПК-14-У1 ПК-14-31 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1			
3.2	Методика расчета резервов ЦБ /Пр/	5	4	ПК-14-У1 ПК-14-31 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1			
3.3	Методы денежно-кредитной политики ЦБ /Лек/	5	4	ПК-14-У1 ПК-14-31 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1			
3.4	Операции ЦБ по продаже государственных ценных бумаг /Пр/	5	2	ПК-14-У1 ПК-14-31 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1			
3.5	Операции коммерческих банков /Лек/	5	4	ПК-14-У1 ПК-14-31 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1			
3.6	Расчет удельного веса собственных средств коммерческого банка в общей структуре пассивов /Пр/	5	2	ПК-14-У1 ПК-14-31 ПК-14-В1	Л1.1Л2.1Л3.1		КМ3	
3.7	История развития Центрального банка и его роль в регулировании денежной системы на современном этапе /Ср/	5	16	ПК-14-31 ПК-14-В1 ПК-14-У1	Л1.1Л2.1Л3.1		КМ4	Р1
	Раздел 4. Подготовка к контрольным мероприятиям и выполняемым работам							
4.1	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к КМ /Ср/	5	0					
4.2	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к ВР /Ср/	5	0					

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-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-14-31;ПК-14-У1;ПК-14-В1	<p>Вариант 1</p> <p>1. Банк - это кредитное учреждение, которое выполняет ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> преимущественно расчетные и кредитные операции; <input type="checkbox"/> исключительно депозитные операции; <input type="checkbox"/> одновременно депозитные, кредитные и расчетные операции. <p>2.. В условиях рыночного хозяйства наиболее типичной формой собственности для банков является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> государственная <input type="checkbox"/> смешанная <input type="checkbox"/> акционерная <input type="checkbox"/> частная <p>3. В отечественной банковской практике запрещено заниматься следующими видами деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> клиринговыми расчетами <input type="checkbox"/> производственными операциями <input type="checkbox"/> торговлей <input type="checkbox"/> управлением денежными средствами клиентов <input type="checkbox"/> страхованием <p>Вариант 2</p> <p>1. Депозиты до востребования не включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> срочные сберегательные вклады <input type="checkbox"/> средства в расчетах <input type="checkbox"/> средства фондов различного назначения в период их расходования <input type="checkbox"/> средства местных бюджетов <input type="checkbox"/> сберегательные сертификаты <p>2. Ликвидность активов это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> способность активов трансформироваться в денежную наличность посредством их реализации или погашения обязательств должникам <input type="checkbox"/> распределение ресурсов банка по различным сферам размещения <input type="checkbox"/> совокупность внутренних и внешних источников, формирующихся банковские ресурсы <p>3. Основные формы пассивных операций коммерческих банков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> залоговые операции <input type="checkbox"/> расчетные операции <input type="checkbox"/> взносы в уставный фонд <input type="checkbox"/> отчисления от прибыли <input type="checkbox"/> депозитные операции <input type="checkbox"/> кредитные операции <p>Вариант 3</p> <p>1. В качестве обеспечения Сбербанк России принимает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> поручительства граждан РФ, без учета возрастного ценза <input type="checkbox"/> все виды ценных бумаг <input type="checkbox"/> только ликвидные ценные бумаги <input type="checkbox"/> поручительства граждан РФ, имеющих постоянный источник дохода <p>2. Основными предметами залога могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> земельные участки под строительство, являющиеся собственностью заемщика <input type="checkbox"/> именное наградное оружие <input type="checkbox"/> готовое жилье <input type="checkbox"/> незавершенное строительство <p>3. Утверждение: "Чтобы имущество заемщика могло стать предметом залога необходимо его соответствие критериям приемлемости и достаточности"</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> верно <input type="checkbox"/> не верно
-----	-----------------------	--	---

КМ2	Контрольная работа №2	ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-14-31;ПК-14-У1;ПК-14-В1	<p>Вариант 1</p> <p>1. Коммерческие банки, получившие генеральную лицензию могут выполнять следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> покупать и продавать в РФ и за ее пределами драгоценные металлы, камни <input type="checkbox"/> только покупать и продавать валютные ценности в пределах РФ <input type="checkbox"/> выдавать только поручительства для третьих лиц <input type="checkbox"/> привлекать депозиты и предоставлять кредиты по соглашению с заемщиком <p>2. Качество ликвидности коммерческого банка и степень венчурности его деятельности определяется с помощью нормативов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> мгновенной ликвидности <input type="checkbox"/> риск на одного заемщика <input type="checkbox"/> максимальный размер уставного капитал <input type="checkbox"/> стоимость депозитов <input type="checkbox"/> общей ликвидности <p>3. К числу внутренних рисков банка относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> политические <input type="checkbox"/> неустойчивость валютных курсов <input type="checkbox"/> кредитный риск <input type="checkbox"/> риск по муниципальным операциям <input type="checkbox"/> риск по расчетным операциям <p>Вариант 2</p> <p>1. Ипотека видом залога</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> является <input type="checkbox"/> является или не является, в зависимости от условий договора <input type="checkbox"/> является или не является, в зависимости от права пользования заложенным имуществом <input type="checkbox"/> не является <p>2. По обеспеченности долговые обязательства делятся на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> с твердым и плавающим доходом <input type="checkbox"/> залладные, беззалладные <input type="checkbox"/> выигрышные, процентные, с нулевым купоном <input type="checkbox"/> с правом досрочного погашения и без право досрочного погашения <p>3. Использовать в качестве предмета залога валютные ценности</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> можно банкам, имеющим лицензии на операции с иностранной валютой <input type="checkbox"/> можно <input type="checkbox"/> можно при ипотеке <input type="checkbox"/> нельзя <p>Вариант 3</p> <p>1. Коммерческие банки, получившие генеральную лицензию могут выполнять следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> покупать и продавать в РФ и за ее пределами драгоценные металлы, камни <input type="checkbox"/> только покупать и продавать валютные ценности в пределах РФ <input type="checkbox"/> выдавать только поручительства для третьих лиц <input type="checkbox"/> привлекать депозиты и предоставлять кредиты по соглашению с заемщиком <p>2. Качество ликвидности коммерческого банка и степень венчурности его деятельности определяется с помощью нормативов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> мгновенной ликвидности <input type="checkbox"/> риск на одного заемщика <input type="checkbox"/> максимальный размер уставного капитал <input type="checkbox"/> стоимость депозитов <input type="checkbox"/> общей ликвидности <p>3. К числу внутренних рисков банка относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> политические <input type="checkbox"/> неустойчивость валютных курсов
-----	-----------------------	--	---

			<input type="checkbox"/> кредитный риск <input type="checkbox"/> риск по муниципальным операциям <input type="checkbox"/> риск по расчетным операциям
КМЗ	Контрольная работа №3	ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-14-31;ПК-14-У1;ПК-14-В1	<p>Вариант 1</p> <p>1. Банк принимает депозиты на полгода по ставке 10 процентов годовых. Определите проценты, выплаченные банком на вклад 150 тыс. руб.</p> <p>2. Кредит выдаётся на 4 месяца. Проценты выплачиваются из полученной суммы в момент получения кредита. Ставка по кредиту 23%. Рассчитать сумму полученную заёмщиком, если сумма кредита 344 000 рублей.</p> <p>Вариант 2</p> <p>1. Требуется определить, какой величины достигнет, долг, равный 20 000 рублей через три года при росте по сложной ставке 10 процентов годовых, начисляемых ежегодно?</p> <p>2. Предполагается поместить 2 500 долларов на рублевой депозит. Курс доллара на начало срока депозита 35 руб/дол. Ожидаемый курс покупки 35,5 руб/дол. Процентная ставка по рублевому депозиту 11,5 % в год. Срок депозита 12 месяцев. Определить доходность операции.</p> <p>Вариант 3</p> <p>1. Банк принимает вклады на срочный депозит на условиях: процентная ставка при сроке 35 дней - 15 %, при сроке 65 дней – 18 %, при сроке 90 дней — 50 %. Рассчитайте доход клиента при вкладе 10 млн. руб. на указанные сроки, если год не високосный</p> <p>2. Предприятию необходим кредит в сумме 500 000 рублей. Банк согласен на выдачу кредита при условии, что он будет возвращён через 45 дней в размере 523 000 рублей. Определить доходность операции.</p>

КМ4	Самостоятельная подготовка к зачёту с оценкой	ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-14-31;ПК-14-У1;ПК-14-В1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие, сущность и виды денег 2. Основные этапы эволюции денег 3. Характеристика функций денег 4. Кредитные деньги 5. Металлистическая, номиналистическая и количественная теории денег 6. Денежная система и её развитие. Денежная система РФ 7. Понятие денежного обращения и денежного оборота 8. Характеристика безналичного денежного оборота, формы 9. Понятие наличного денежного оборота, структура, принципы 10. Денежная масса, необходимая для осуществления функций денег 11. Денежные агрегаты 12. Сущность, формы проявления и причины инфляции 13. Антиинфляционная политика 14. Сущность, функции и формы (виды) кредита 15. Кредит и кредитная система в РФ 16. Виды банковских кредитов 17. Государственное регулирование кредитно-финансовых институтов 18. Основные принципы кредитования 19. Международный кредит: сущность, функции, основные формы 20. Международные кредитно-финансовые организации 21. Ссудный капитал и его особенности 22. Источники мобилизации финансовых ресурсов с превращением их в ссудный капитал 23. Структура (виды) рынка ссудных капиталов 24. Основные участники рынка ссудных капиталов 25. Основные функции ссудного капитала 26. Платность кредита 27. Обеспеченность кредита 28. Целевой характер кредита 29. Дифференцированный характер кредита 30. Возникновение и развитие банков 31. Банковская форма кредита и его особенности. Виды кредитов 32. Понятие банковской системы и её структура 33. Центральный банк РФ, его задачи и функции 34. Денежно-кредитная политика Центрального банка 35. Классификация банковского кредита по срокам и способу погашения 36. Классификация банковского кредита по способу взимания ссудного процента, по наличию обеспечения 37. Классификации банковского кредита по целевому назначению, по категории потенциальных заемщиков 38. Коммерческий кредит: его назначение, отличие от банковского 39. Разновидности коммерческого кредита 40. Потребительский, государственный, ростовщический кредит 41. Функции центральных банков 42. Активные и пассивные операции центральных эмиссионных банков 43. Активные и пассивные операции коммерческих банков 44. Основные инструменты и методы денежно-кредитной политики Банка РФ 45. Ипотечные, сберегательные и инвестиционные банки 46. Мировая валютная система 47. Валютные отношения и валютная система 48. Валютный курс как экономическая категория 49. Цели создания и особенности функционирования МВФ и
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	Составить эссе по дисциплине	ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-14-31;ПК-14-У1;ПК-14-В1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деньги как функция средства обращения 2. Функция денег как средства накопления: содержание, значение и особенности дан-ной функции 3. Необходимость и предпосылки появления и применения денег 4. Теории денег 5. Типы денежных систем 6. Структура денежной массы 7. Налично-денежная эмиссия 8. Безналичный денежный оборот в РФ и его организация 9. Характеристика законов денежного обращения 10. Эмиссия безналичных денег 11. Инфляция. Ее измерение и формы, механизм инфляции 12. Причины, последствия и особенности инфляционного процесса 13. Выпуск денег в хозяйственный оборот 14. Формирование денежного предложения. Основные методы воздействия кредитной системы на денежное предложение 15. Механизм воздействия денежно-кредитной политики на национальное производство 16. Роль кредита в современной рыночной экономике 17. Сущность процента за кредит 18. Принципы построения банковской системы (мировой и российский опыт) 19. Расчеты по аккредитиву 20. Функции кредита 21. Роль Банка России в организации денежного обращения в стране 22. Классификация операций коммерческих банков 23. Лизинговые операции коммерческого банка 24. Характеристика активных операций коммерческого банка 25. Ресурсы коммерческого банка 26. Депозитные операции коммерческого банка. Виды депозитов коммерческого банка. 27. Виды ссуд, предоставляемых коммерческим банком 28. Понятие привлеченных средств коммерческого банка 29. Понятие банковских рисков 30. Тростовые операции 31. Понятие и эволюция мирового рынка ссудных капиталов 32. Валютно-финансовый механизм внешнеэкономических связей 33. Международный кредит и его классификация 34. Межгосударственные структуры в валютно-кредитной сфере 35. Этапы формирования мировой валютной системы 36. Цели создания международных финансовых и кредитных институтов.
----	------------------------------	--	--

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (билеты, тесты и т.п.)

1. Объясните функции денег в экономике и укажите, почему деньги являются универсальным средством обмена. Какие основные функции выполняют деньги при организации хозяйственной деятельности в современной экономике? Почему отсутствие денег как средства обращения делало бы невозможным функционирование сложной экономической системы?

2. Рассмотрите эволюцию денежных систем от товарных денег к фиатным деньгам и объясните причины этого перехода. Какие преимущества и недостатки имели металлические деньги по сравнению с современными бумажными деньгами? Почему современные денежные системы основаны на доверии к государству и центральному банку, а не на стоимости самого денежного материала?

3. Опишите структуру современной денежной массы и укажите, какие компоненты включает денежный агрегат M2. Как денежные агрегаты M0, M1 и M2 отличаются по степени ликвидности и включённых в них средств? Почему центральные банки отслеживают изменения различных денежных агрегатов для оценки состояния денежного рынка?

4. Объясните концепцию временной стоимости денег и почему рубль сегодня имеет большую стоимость, чем рубль завтра. Какие экономические факторы объясняют положительный процент и необходимость компенсации за отложенный во времени платёж? Почему принцип временной стоимости денег является фундаментальным для всех финансовых расчётов?

5. Рассмотрите методику расчета будущей стоимости денежных потоков при использовании различных ставок дисконта. Как множитель наращивания зависит от процентной ставки и времени инвестирования? Почему даже небольшие различия в процентной ставке могут привести к существенным расхождениям в будущей стоимости при долгосрочном инвестировании?

6. Опишите процесс дисконтирования и объясните, как приводятся будущие платежи к текущей стоимости. Какие методы дисконтирования (обыкновенное, непрерывное) используются в практике финансовых расчётов? Почему выбор правильной ставки дисконта критически важен для корректной оценки приведённой стоимости?

7. Объясните различие между номинальной и реальной процентными ставками и как инфляция влияет на реальную доходность инвестиций. Как уравнение Фишера связывает номинальную ставку, реальную ставку и уровень инфляции? Почему игнорирование инфляции при оценке долгосрочных инвестиций может привести к серьёзным ошибкам в анализе

их привлекательности?

8. Рассмотрите формулы расчета аннуитетов и объясните, как рассчитывается современная и будущая стоимость потока равных платежей. Какие практические ситуации (кредиты, лизинг, пенсионные накопления) моделируются как аннуитеты? Почему правильный выбор между обыкновенным и авансовым аннуитетом влияет на точность расчётов?

9. Опишите факторы, влияющие на формирование процентных ставок в экономике. Как изменение ключевой ставки центрального банка влияет на процентные ставки, устанавливаемые коммерческими банками? Почему процентные ставки на различные финансовые инструменты отличаются в зависимости от риска и ликвидности?

10. Объясните, что представляет собой кривая доходности (yield curve) и какую информацию она предоставляет об ожиданиях экономических агентов. Как форма кривой доходности (положительная, плоская, инвертированная) отражает прогнозы рынка относительно будущих процентных ставок и экономического роста? Почему анализ кривой доходности часто используется как индикатор состояния экономики?

11. Рассмотрите методику оценки эффективности инвестиционных проектов с использованием критерия чистой приведённой стоимости (NPV). Как NPV позволяет оценить создание стоимости инвестиционным проектом? Почему правило принятия проекта при положительном NPV основано на принципе максимизации благосостояния инвестора?

12. Опишите процесс расчета внутренней нормы доходности (IRR) инвестиционного проекта и её интерпретацию. Как IRR определяется как процентная ставка, при которой NPV инвестиции равна нулю? Почему сравнение IRR проекта с требуемой доходностью инвестора позволяет принять обоснованное решение об инвестировании?

13. Объясните проблемы, которые могут возникнуть при использовании критерия IRR для сравнения альтернативных инвестиционных проектов. Как может произойти ситуация, когда ранжирование проектов по NPV и по IRR приводит к разным выводам? Почему критерий NPV считается более надёжным при выборе между конкурирующими проектами?

14. Рассмотрите анализ чувствительности инвестиционного проекта и объясните, какие переменные оказывают наиболее значительное влияние на его финансовые результаты. Как изменение основных параметров проекта (объём продаж, цена, затраты, ставка дисконта) влияет на NPV и IRR? Почему выявление ключевых факторов риска через анализ чувствительности помогает выработать стратегию управления проектом?

15. Опишите методику расчета полной стоимости кредита и её отличие от номинальной ставки. Какие скрытые комиссии, страховки и другие расходы должны учитываться при расчёте эффективной процентной ставки по кредиту? Почему знание полной стоимости кредита позволяет заёмщикам объективно сравнивать кредитные предложения разных финансовых институтов?

16. Объясните, что представляют собой кредитные отношения и какова их роль в перераспределении капитала в экономике. Какие основные виды кредитов (потребительский, коммерческий, ипотечный) используются в практике финансирования? Почему кредитные отношения создают связь между сберегателями и заёмщиками, позволяя последним реализовать инвестиционные возможности?

17. Рассмотрите основные условия кредитного договора и их влияние на размер регулярных платежей. Как сумма кредита, процентная ставка и срок кредитования взаимодействуют при определении финансового бремени заёмщика? Почему правильное планирование денежных потоков с учётом кредитных платежей является необходимым условием успешного завершения проекта?

18. Опишите два основных способа погашения кредита: с равными платежами (аннуитет) и с дифференцированными платежами. Как структура платежей отличается в каждом случае, и какие преимущества и недостатки имеет каждый метод? Почему в банковской практике преобладают кредиты с равными платежами, несмотря на то что дифференцированные платежи могут привести к меньшим общим расходам?

19. Объясните, что представляют собой международные валютно-финансовые отношения и какова их роль в международной торговле и инвестициях. Какие инструменты используются для управления валютными рисками при осуществлении международных операций? Почему развитие международных финансовых рынков увеличивает потребность в эффективных методах управления валютными рисками?

20. Рассмотрите факторы, влияющие на формирование валютных курсов на мировых финансовых рынках. Как соотношение спроса и предложения на иностранную валюту определяет изменение её курса? Почему валютные курсы являются одними из наиболее изменчивых цен на финансовых рынках?

21. Опишите различие между фиксированным и плавающим валютными курсами и объясните последствия выбора каждого режима для экономики. Как режим фиксированного курса ограничивает независимость денежно-кредитной политики? Почему большинство развитых стран перешли на режим плавающего курса?

22. Объясните концепцию паритета покупательной способности и его роль в прогнозировании долгосрочного поведения валютных курсов. Как соотношение уровней цен в разных странах влияет на валютный курс в долгосрочной перспективе? Почему паритет покупательной способности часто нарушается в краткосрочном периоде, но может служить якорем для долгосрочного прогноза?

23. Рассмотрите применение паритета процентных ставок в объяснении связи между валютными курсами и процентными ставками. Как различия в процентных ставках между странами влияют на спрос на иностранную валюту? Почему инвесторы, ищущие более высокую процентную ставку в иностранной валюте, должны принимать во внимание ожидаемое изменение курса?

24. Опишите методы управления валютным риском в проектах с международным финансированием. Какие финансовые инструменты (форвардные контракты, фьючерсы, опционы) используются для хеджирования валютного риска? Почему правильное управление валютным риском может значительно улучшить финансовые результаты международного проекта?

25. Объясните, что представляет собой процентный риск и как изменение процентных ставок влияет на стоимость финансовых инструментов. Как дюрация облигации характеризует чувствительность её цены к изменениям процентных ставок? Почему управление процентным риском является критическим для финансовых институтов?

26. Рассмотрите структуру банковской системы Российской Федерации и функции её основных элементов. Какова роль Центрального банка РФ как органа денежно-кредитного регулирования и надзора? Почему Центральный банк обладает монополией на выпуск наличных денег и осуществляет контроль над коммерческими банками?

27. Опишите функции коммерческих банков в современной финансовой системе и основные виды их операций. Какие

активные операции (кредитование, инвестиции) и пассивные операции (привлечение депозитов) осуществляют коммерческие банки? Почему банки функционируют как финансовые посредники, приводя в соответствие потребности заёмщиков и сберегателей?

28. Объясните, что представляет собой процесс многократного расширения денежной массы через систему коммерческих банков. Как каждый новый кредит, выданный банком, становится основой для создания новых кредитов другими банками?

Почему мультипликатор денежной массы показывает зависимость между денежной базой и общей денежной массой?

29. Рассмотрите основные типы банковских депозитов и их характеристики. Какие различия существуют между расчётными счётами, вкладами до востребования и срочными вкладами? Почему банки платят разные процентные ставки на различные типы депозитов в зависимости от их ликвидности?

30. Опишите основные банковские продукты для финансирования проектов и их особенности. Как кредиты, гарантии и факторинг используются для обеспечения проектов необходимым финансированием? Почему выбор правильного источника финансирования является критическим для успеха проекта?

31. Объясните, что представляет собой факторинг и какие функции выполняет факторинговая компания. Как факторинг позволяет компаниям ускорить преобразование дебиторской задолженности в наличные средства? Почему факторинг часто используется малыми и средними предприятиями, испытывающими недостаток оборотного капитала?

32. Рассмотрите назначение и виды банковских гарантий. Как банковская гарантия защищает интересы бенефициара (получателя гарантии) в случае неисполнения обязательств гарантом? Почему банковские гарантии часто требуются в крупных коммерческих и государственных контрактах?

33. Опишите систему страхования вкладов в Российской Федерации и её роль в обеспечении доверия к банковской системе. Как система страхования вкладов защищает интересы вкладчиков при банкротстве банка? Почему государственное страхование депозитов является необходимым элементом стабильности банковской системы?

34. Объясните, что представляет собой процентная маржа банка и как она формируется. Как разница между процентными ставками по кредитам и по депозитам позволяет банку покрывать операционные расходы и получать прибыль? Почему банки с более высокой маржой обычно более прибыльны, но менее конкурентоспособны на рынке?

35. Рассмотрите роль Центрального банка в регулировании предложения денег и контроле инфляции. Какие инструменты денежно-кредитной политики (изменение ключевой ставки, операции на открытом рынке, резервные требования) использует Центральный банк? Почему эффективное управление денежной массой является необходимым условием для достижения ценовой стабильности?

36. Опишите валютное регулирование и контроль в Российской Федерации и их роль в обеспечении валютной безопасности. Какие ограничения на движение капитала и торговлю иностранной валютой устанавливаются национальным законодательством? Почему государства используют валютный контроль для защиты своей валюты и предотвращения бегства капитала?

37. Объясните, что представляют собой валютные операции и как они осуществляются на мировых финансовых рынках. Какие типы контрактов (спотовые, форвардные, фьючерсные) используются для покупки и продажи иностранной валюты? Почему валютные рынки являются наиболее ликвидными и крупнейшими финансовыми рынками в мире?

38. Рассмотрите методы планирования денежных потоков проекта с учётом платежей по кредитам и влияния изменений процентных ставок. Как строится график денежных потоков при наличии кредитного финансирования? Почему точное прогнозирование денежных потоков критически важно для оценки способности проекта обслуживать долг?

39. Опишите методы анализа кредитных предложений и выбора оптимального источника финансирования. Какие параметры кредита (сумма, ставка, срок, структура погашения) должны сравниваться при оценке различных предложений? Почему анализ полной стоимости финансирования, включая все скрытые расходы, позволяет выбрать наиболее эффективный источник средств?

40. Объясните документальное оформление банковских операций в рамках проекта. Какие документы (кредитные договоры, расписки, акты) должны содержать необходимые условия и защищать интересы обеих сторон? Почему правильное документирование банковских операций является необходимым условием их юридической защиты?

41. Рассмотрите финансовые риски, связанные с привлечением заёмного финансирования. Как долг влияет на финансовый риск проекта и требуемую доходность собственного капитала? Почему чрезмерная зависимость проекта от заёмных средств может привести к угрозе банкротства?

42. Опишите методы оценки кредитного риска банков при принятии решения о выдаче кредита. Какие показатели финансового состояния заёмщика (ликвидность, рентабельность, отношение долга к активам) анализируются кредитными отделами? Почему банки требуют обеспечение (залог, поручительство, гарантии) при выдаче крупных кредитов?

43. Объясните влияние ограничений резервных требований на способность банков расширять кредитование. Как увеличение резервных требований центральным банком сокращает объём кредитов, которые могут выдавать коммерческие банки? Почему резервные требования являются важным инструментом денежно-кредитной политики?

44. Рассмотрите роль международных валютно-финансовых организаций (МВФ, Мировой банк) в управлении международной финансовой системой. Какие функции выполняют эти организации в оказании финансовой поддержки развивающимся странам? Почему международная координация финансовой политики является необходимым условием стабильности мировой экономики?

45. Опишите применение финансовых вычислений при анализе долгосрочной стоимости инвестиций в развитие проекта с учётом инфляции и изменения процентных ставок. Как различные сценарии развития экономических условий влияют на чистую приведённую стоимость инвестиций? Почему комплексный анализ чувствительности инвестиции к макроэкономическим факторам помогает выработать устойчивую инвестиционную стратегию?

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.

Оценка за дифференцированный зачет выставляется по итогам выполнения контрольных работ в течение семестра на основе рейтинга, рассчитанного в системе LMS Canvas.

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

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Анисимов Александр Юрьевич, Костюхин Юрий Юрьевич, Савон Диана Юрьевна, др.	Деньги, кредит, банки: учебник	Электронная библиотека	М.: Изд-во МИСиС, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Анисимов Александр Юрьевич, Обухова Анна Сергеевна, Костюхин Юрий Юрьевич, др.	Финансы. Корпоративные финансы, финансы домашних хозяйств, международные финансовые отношения, характеристика финансового рынка и банковской системы, деньги, кредит (N 2940): учеб. пособие	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Анисимов Александр Юрьевич, Бурова Елена Юрьевна, Виноградская Нина Андреевна, др.	Деньги, кредит, банки: практикум	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2013

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	LMS Canvas	https://lms.misis.ru/
Э2	Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Э3	Сайт Организации Экономического Сотрудничества и Развития	http://www.oecd.org/
Э4	Научная электронная библиотека Elibrary	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	MS Teams
П.3	LMS Moodle

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Garant.ru
И.2	Консультант плюс

И.3	http://elibrary.misis.ru/
И.4	http://lib.misis.ru/elbib.html

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-1102	Компьютерный класс	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт). Цифровой флипчарт (передвижной).
Б-1104	Компьютерный класс	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, Телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт).
Б-1117	Учебная аудитория	Комплект учебной мебели на 42 рабочих мест, 1 компьютер для преподавателя, проектор + мультимедийный экран, 1 маркерная доска
Б-1134	Учебная аудитория (лекторий)	Комплект учебной мебели на 128 рабочих мест, проектор, экран, 1 Цифровой флипчарт (передвижной).
Читальный зал № 3 (Б)	Аудитория для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, моноблоки для студентов (20 шт.), 1 маркерная доска, телевизор для презентаций, рабочее место для преподавателя с моноблоком (1 шт). Цифровой флипчарт (передвижной).

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 LMS Moodle по разработанным траекториям.
5. Консультации по курсу проводятся с использованием e-mail и среды LMS Moodle
6. Текущий контроль проводится в электронной форме на компьютерах в центре тестирования кафедры.
7. Нормативно-правовые акты по вопросам, затрагиваемым при изучении дисциплины размещены на сайте Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>