

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

Тульский филиал Финуниверситета

Кафедра «Экономика и менеджмент»

СОГЛАСОВАНО
ООО «Каэтан»
Генеральный директор

А.О. Птачек
26 мая 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Г.В. Кузнецов
25 мая 2022 г.



Е.А. Мелай

Управление инвестиционными проектами в Project Expert

Рабочая программа дисциплины

для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки
38.03.02 - Менеджмент, образовательная программа: Финансовый менеджмент
профиль: Финансовый менеджмент

*Рекомендовано Ученым советом Тульского филиала Финуниверситета
(протокол от 24 мая 2022 г. № 55)*

*Одобрено заседанием кафедры «Экономика и менеджмент»
(протокол от 21 мая 2022 г. № 10)*

Тула 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 Наименование дисциплины	3
2 Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	
3 Место дисциплины в структуре образовательной программы	
4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	
5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	
5.1 Содержание дисциплины.....	
5.2 Учебно-тематический план	
5.3 Содержание семинаров, практических занятий	
6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
6.1 Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	
6.2 Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 3).....	
7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	
7.1 Типовые контрольные задания, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний.....	
7.2 Иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний	
Наглядность и качество иллюстративного материала	
8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	
9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	
10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	
11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	32
11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения.....	32
11.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	32
11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации.....	32
12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	33

1 Наименование дисциплины

«Управление инвестиционными проектами в Project Expert»

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

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКП-5	Способность реализовывать инвестиционные решения, осуществлять формирование и управление портфелем финансовых и реальных активов организации в целях максимизации ее стоимости	Владеет методами оценки инвестиций и активов организации	Знать: методы оценки финансовых и реальных инвестиций, а также подходы к проведению анализа активов Уметь: - проводить оценку реальных инвестиционных проектов и эффективности финансовых инвестиций, а также активов компании
		Применяет современные методы и модели управления инвестициями в целях максимизации стоимости бизнеса	Знать: современные методы и модели управления инвестициями, а также методы оценки стоимости бизнеса Уметь: применять современные методы и модели управления инвестициями для достижения основной цели финансового управления – максимизации стоимости бизнеса

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление инвестиционными проектами в Project Expert» является дисциплиной в рамках учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент» и относится к профилю и циклу профиля (элективный) «Финансовый менеджмент», углубляющих освоение образовательной программы бакалавриата части, формируемой участниками образовательных отношений

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

Таблица 2

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
----------------------------------	-----------------------	---------------------

Общая трудоемкость дисциплины	3 з/е (108 час)	108 час
--------------------------------------	-----------------	---------

Контактная работа - Аудиторные занятия	34	34
Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	74	74
Вид текущего контроля	Проектная работа	
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

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

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические основы инвестиционного анализа и обзор программных продуктов инвестиционного анализа

Инвестиции: определение и сущность. Классификация инвестиций. Инвестиционная деятельность: сущность, субъекты и объекты. Инвестиционная деятельность и ее особенности в логистике.

Инвестиционный анализ как самостоятельное направление экономического анализа. Особенности инвестиционного анализа. Концепция стоимости денег во времени.

Содержание инвестиционного анализа: анализ капитальных вложений; анализ финансовых вложений. Базовые направления реального инвестирования. Управление инвестиционным процессом в компании.

Методы инвестиционного анализа и их классификация.

Инвестиционная стратегия и возможности ее использования для повышения эффективности деятельности предприятий. Стратегический подход к выбору направлений инвестирования.

Тема 2. Организация и управление инвестиционными проектами и их отражение в Project Expert

Инвестиционный проект. Цикл инвестиционного проекта: понятие и фазы. Характеристика предынвестиционной, инвестиционной и эксплуатационной (производственной) фаз инвестиционного цикла.

Классификация инвестиционных проектов в контексте проведения оценки эффективности. Ключевые характеристики качества инвестиционного проекта: результативность, эффективность, жизнеспособность.

Внешние и внутренние факторы, влияющие на осуществление инвестиционного проекта. Проведение качественных и количественных исследований анализа информации, подготовка аналитических отчетов о состоянии и динамики развития рынков товаров и услуг в Project Expert

Бизнес-план инвестиционного проекта. Понятие, назначение и принципы составления бизнес-плана инвестиционного проекта. Структура бизнес-плана инвестиционного проекта. Характеристика разделов бизнес-плана инвестиционного проекта. Управление денежными потоками инвестиционного проекта. Отражение бизнес-плана в Project Expert

Современные методы и технологии управления инвестиционными проектами на предприятиях. Анализ бизнес-процессов, определяющих эффективность управления проектом. Project Expert – как один из инструментов анализа бизнес-процессов

Тема 3. Финансовая модель инвестиционного проекта в Project Expert

Модули разделов: "Проект", "Компания", "Окружение", "Инвестиционный план", "Операционный план" программного комплекса Project Expert как основа построения финансовой модели.

Сущность и классификация денежных потоков. Анализ денежных потоков на основе бухгалтерского баланса, отчета и финансовых результатов и отчета о движении денежных средств.

Построение профиля денежных потоков (на основе прогнозных оценок макросреды и внутренних решений) - притоков и оттоков с привязкой к временным интервалам. Выделение инвестиционных, операционных и финансовых притоков и оттоков.

Ловушки отражения инвестиционных и операционных потоков.

Определение срока жизни проекта на основе: срока жизни продукта (услуги), срока жизни ключевых активов, срока удержания конкурентных преимуществ на рынке, бесконечного временного горизонта. Ставка дисконтирования и ее характеристики. Методические подходы к определению ставки дисконтирования инвестиционного проекта.

Использование финансовой модели инвестиционного проекта для совершенствования бизнес-процессов. Особенности работы с модулями Project Expert

Тема 4. Методические подходы к анализу эффективности инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert

Методика анализа эффективности деятельности компаний как основы для анализа эффективности инвестиционных проектов. Базовые подходы и последовательность этапов анализа инвестиций: определение бюджета; оценка ожидаемого денежного потока с учетом фактора времени; анализ риска денежного потока; выбор приемлемого значения цены капитала; построение дисконтированного денежного потока и расчет его приведенной стоимости; сравнение приведенной стоимости ожидаемого денежного потока с требуемыми инвестиционными затратами.

Принципы оценки инвестиционных проектов. Общепринятые трактовки привлекательности инвестиционных вложений. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Классификация показателей экономической эффективности инвестиционных проектов. Их анализ и моделирование в Project Expert

Тема 5. Анализ и оценка эффективности инвестиций

Экономический и бухгалтерский подход к оценке инвестиций. Показатели, используемые в рамках бухгалтерского подхода к оценке инвестиций. Методы учета влияния инфляции на оценку эффективности инвестиционного проекта.

Основные показатели, используемые для анализа дисконтированного денежного потока в рамках экономического подхода к оценке (чистая текущая стоимость, индекс рентабельности). Внутренняя норма доходности (IRR). Модифицированная внутренняя норма доходности и условия ее применения.

Экспресс-анализ проекта на этапе предварительной оценки. Бюджетная и социальная эффективность проектов.

Методы устранения временной несопоставимости при осуществлении сравнительной оценки эффективности проектов: цепного повтора; бесконечного цепного повтора; эквивалентного аннуитета.

Особенности работы модуля «Эффективность инвестиций» Project Expert при расчете и анализе основных показателей экономической и финансовой оценки проекта

Современные инструменты повышения эффективности деятельности предприятий.

Тема 6. Анализ источников и методов финансирования инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert

Понятие, состав и структура источников финансирования инвестиционных проектов. Анализ внутренних и внешних источников формирования инвестиционных ресурсов. Анализ методов финансирования инвестиционных проектов.

Финансирование капитальных вложений, осуществляемых за счет собственных средств (самофинансирование).

Акционирование. Способы выпуска акций предприятиями. Определение издержек выпуска и цены акций, дивидендов.

Методы долгового финансирования. Облигационные займы как универсальное средство привлечения финансовых ресурсов. Выход предприятий на внешние финансовые рынки. Долгосрочное кредитование.

Формы финансирования инвестиционной деятельности. Лизинг, виды и преимущества. Механизм проектного финансирования при реализации инвестиций: сущность и отличительные особенности. Организация проектного финансирования и перспективы применения в РФ.

Зарубежные методы финансирования инвестиций. Венчурное финансирование и перспективы его развитие в России. Методы стимулирования инвесторов.

Средневзвешенная стоимость капитала (WACC). Оптимизация структуры источников финансирования инвестиций. Оценка применяемых финансовых решений с точки зрения их влияния на стоимость компании.

Моделирование стратегии финансирования в Project Expert

Тема 7. Учет риска и неопределенности при анализе инвестиционных проектов

Понятие неопределенности и риска инвестирования. Понятие рискового события. Виды убытков (потерь). Объект риска. Риск-менеджмент как часть системы управления инвестиционными проектами.

Источники риска при реализации инвестиционного проекта и их классификация. Классификация проектных рисков. Специфика региональных рисков при реализации инвестиционных проектов.

Место анализа риска в общей системе риск-менеджмента (качественный анализ, количественный анализ, мониторинг риска и минимизация риска). Проверка инвестиционного проекта на устойчивость.

Основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта (покупка информации, страхование, диверсификация закупок и сбыта, изменение состава участников).

Тема 8. Анализ и управление инвестиционными рисками, их отражение в Project Expert

Принципы, способы и инструменты анализа и управления инвестиционными рисками. Качественный анализ инвестиционных рисков. Метод анализа уместности затрат и его характеристика. Метод аналогий и возможности его использования в современных условиях.

Количественный анализ проектных рисков. Метод корректировки нормы дисконта: достоинства и недостатки. Метод достоверных коэффициентов и его характеристика. Анализ чувствительности проектов. Сценарный подход. Оценка риска проекта по сценарному методу.

Учет влияния фактора риска на эффективность инвестиционных проектов путем расчета точки безубыточности. Анализ вероятностных распределений потоков платежей. Методы «Дерева решений» и «Монте-Карло»: достоинства и недостатки.

Особенности использования раздела "Анализ проектов" с помощью модулей "Анализ чувствительности", "Анализ безубыточности", Монте-Карло.

Оценка рисков на разных этапах выполнения инвестиционного проекта. Риски, связанные с проектированием, и основные способы противодействия им. Основные риски на этапе создания новшества. Мониторинг реализации инновационного проекта. Постаудит проектных рисков. Мероприятия по снижению рисков инвестиционного проекта. Оценка эффективности риск-менеджмента в компании.

5.2.

Учебно-тематический план

Таблица 3

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Трудоемкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа	
			Общая	Лекции	Семинары, практические занятия		
1.	Тема 1. Теоретические основы инвестиционного анализа и обзор программных продуктов инвестиционного анализа	14	4	2	2	10	Устный опрос, обсуждение проблемных вопросов темы, решение тестов.
2.	Тема 2. Организация и управление инвестиционными проектами и их отражение в Project Expert	13	4	2	2	9	Устный опрос, обсуждение проблемных вопросов темы, решение задач, дискуссия по теме.
3.	Тема 3. Финансовая модель инвестиционного проекта в Project Expert.	15	6	2	4	9	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение задач.
4.	Тема 4. Методические подходы к анализу эффективности инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert.	14	4	2	2	10	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение задач, тестов.
5	Тема 5. Анализ и оценка эффективности инвестиций.	13	4	2	2	9	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение кейсов, выполнение тестовых заданий.

6	Тема 6. Анализ источников и методов финансирования инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert.	13	4	2	2	9	Экспресс-опрос, решение задач, дискуссия по теме.
7	Тема 7. Учет риска и неопределенности при анализе инвестиционных проектов.	13	4	2	2	9	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение задач, дискуссия по теме.
8	Тема 8. Анализ и управление инвестиционными рисками, их отражение в Project Expert.	13	4	2	2	9	Экспресс-опрос, обсуждение проблемных вопросов темы, решение задач, дискуссия по теме.
В целом по дисциплине		108	34	16	18	74	Согласно учебному плану: проектная работа

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
Тема 1. Теоретические основы инвестиционного анализа и обзор программных продуктов инвестиционного анализа	1. Инвестиции: определение и сущность. 2. Классификация инвестиций. Реальные и финансовые инвестиции. Прямые и портфельные инвестиции. 3. Инвестиционная деятельность: сущность, субъекты и объекты. Типы, права и обязанности инвесторов. 4. Инвестиционный анализ как самостоятельное направление экономического анализа. 5. Концепция стоимости денег во времени. 6. Содержание инвестиционного анализа: анализ капитальных вложений; анализ финансовых вложений.	Устный опрос, обсуждение проблемных вопросов темы, решение тестов.

	7. Управление инвестиционным процессом в компании. 8. Методы инвестиционного анализа и их классификация. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 4, 6); раздел 9 (1-8).	
Тема 2. Организация и управление инвестиционными проектами и их отражение в Project Expert	1. Инвестиционный проект. Цикл инвестиционного проекта: понятие и фазы. 2. Классификация инвестиционных проектов в контексте проведения оценки эффективности: по степени обязательности его реализации, по связанности с другими проектами, по типу генерируемых денежных потоков, по месту в воспроизводственном процессе и др. 3. Ключевые характеристики качества инвестиционного проекта: результативность, эффективность, жизнеспособность. 4. Качественный анализ эффективности инвестиционного проекта и выявление конкурентных преимуществ проекта. 5. Внешние и внутренние факторы, влияющие на осуществление инвестиционного проекта (конкурентная среда на рынке; привлекательность рынка; соответствие проекта стратегии компании; особенности выхода на рынок; осведомленность и владение информационными потоками; риски). 6. Бизнес-план инвестиционного проекта. Понятие, назначение и принципы составления бизнес-плана инвестиционного проекта. 7. Структура бизнес-плана инвестиционного проекта. Характеристика разделов бизнес-плана инвестиционного проекта. 8. Управление денежными потоками инвестиционного проекта. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 4, 6); раздел 9 (1-8).	Устный опрос, обсуждение проблемных вопросов темы, решение ситуационных задач, дискуссия по теме.
Тема 3. Финансовая модель инвестиционного проекта в Project Expert.	1. Сущность и классификация денежных потоков. Анализ денежных потоков на основе бухгалтерского баланса, отчета и финансовых результатов и отчета о движении денежных средств. 2. Построение профиля денежных потоков (на основе прогнозных оценок макросреды и внутренних решений) - притоков и оттоков с привязкой к временным интервалам. 3. Выделение инвестиционных, операционных и финансовых притоков и оттоков. 4. Определение срока жизни проекта на основе: срока жизни продукта (услуги), срока жизни ключевых активов, срока удержания конкурентных преимуществ на рынке,	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение ситуационных и аналитических задач.

	упрощенного варианта (бесконечного временного горизонта). 5. Расчет экономического срока жизни инвестиционного проекта. 6. Ставка дисконтирования и ее характеристики. Методические подходы к определению ставки дисконтирования инвестиционного проекта. 7. Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски. 8. Использование финансовой модели инвестиционного проекта для совершенствования бизнес-процессов. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 4, 6-8); раздел 9 (1-8).	
Тема 4. Методические подходы к анализу эффективности инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert.	1. Базовые подходы и последовательность этапов анализа инвестиций. 2. Принципы оценки инвестиционных проектов. 3. Общепринятые трактовки привлекательности инвестиционных вложений. 4. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. 5. Классификация показателей экономической эффективности инвестиционных проектов. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 4, 6-8); раздел 9 (1-8).	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение ситуационных задач, тестов.
Тема 5. Анализ и оценка эффективности инвестиций.	1. Экономический и бухгалтерский подход к оценке инвестиций. 2. Показатели, используемые в рамках бухгалтерского подхода к оценке инвестиций. Коэффициент эффективности инвестиций (ARR). Срок окупаемости (PP). Проблемы и способы определения. 3. Основные методы, используемые для анализа дисконтированного денежного потока в рамках экономического подхода к оценке. 4. Метод чистой текущей стоимости (NPV). 5. Метод индекса рентабельности (PI): особенности расчета. 6. Метод внутренней нормы доходности (IRR) и его характеристика. Особенности расчета показателя оценки. 7. Метод модифицированной внутренней нормы доходности и условия его применения. 8. Анализ эффективности проектов в условиях инфляции. 9. Современные инструменты повышения эффективности деятельности предприятий. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 4, 6-8); раздел 9 (1-8).	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение кейсов, выполнение тестовых заданий.
Тема 6. Анализ источников и	1. Понятие, состав и структура источников финансирования инвестиционных проектов.	Устный опрос, решение

методов финансирования инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert.	2. Анализ внутренних и внешних источников формирования инвестиционных ресурсов на макроэкономическом и микроэкономическом уровне. 3. Особенности финансирования инвестиций за счет внутренних и внешних источников финансирования. 4. Анализ методов финансирования инвестиционных проектов. 5. Бюджетное финансирование. Анализ сферы использования бюджетных ассигнований. 6. Финансирование капитальных вложений, осуществляемых за счет собственных средств (самофинансирование). 7. Амортизационные отчисления и чистая прибыль предприятия как основные источники финансирования инвестиций. 8. Акционирование. Способы выпуска акций предприятиями. 9. Определение издержек выпуска и цены акций, дивидендов. 10. Методы долгового финансирования. 11. Облигационные займы как универсальное средство привлечения финансовых ресурсов. 12. Долгосрочное кредитование. Условия, объекты и формы предоставления кредитов коммерческими банками. 13. Лизинг, виды и преимущества. 14. Оптимизация структуры источников финансирования инвестиций. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 4, 6-8); раздел 9 (1-8).	ситуационных и аналитических задач, дискуссия по теме.
Тема 7. Учет риска и неопределенности при анализе инвестиционных проектов.	1. Понятие неопределенности и риска инвестирования. Понятие рискованного события. Виды убытков (потерь). 2. Риск-менеджмент как часть системы управления инвестиционными проектами. 3. Источники риска при реализации инвестиционного проекта и их классификация. 4. Стадии жизненного цикла проекта и риски, им сопутствующие. 5. Классификация проектных рисков. 6. Специфика региональных рисков при реализации инвестиционных проектов. 7. Место анализа риска в общей системе риск-менеджмента (качественный анализ, количественный анализ, мониторинг риска и минимизация риска). Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 5, 6-8); раздел 9 (1-8).	Обсуждение проблемных вопросов темы, решение аналитических задач, дискуссия по теме.
Тема 8. Анализ и управление	1. Принципы, способы и инструменты анализа и управления инвестиционными рисками.	Обсуждение проблемных

инвестиционными рисками, их отражение в Project Expert.	2. Методы качественного анализа инвестиционных рисков: метод анализа уместности затрат; метод аналогий. 3. Количественный анализ проектных рисков. 4. Метод корректировки нормы дисконта: достоинства и недостатки. 5. Метод достоверных коэффициентов и его характеристика. 6. Анализ чувствительности проектов. Определение риск-переменных. Построение матрицы чувствительности проекта. 7. Сценарный подход. Оценка риска проекта по сценарному методу. 8. Учет влияния фактора риска на эффективность инвестиционных проектов путем расчета точки безубыточности. 9. Анализ вероятностных распределений потоков платежей. 10. Методы «Дерева решений» и «Монте-Карло»: достоинства и недостатки. 11. Мониторинг реализации инновационного проекта. Построение проектных рисков. 12. Этапы процесса управления инвестиционными рисками при решении бизнес-задач в компании. 13. Мероприятия по снижению рисков инвестиционного проекта. 14. Оценка эффективности риск-менеджмента в компании. Рекомендуемые источники: раздел 8 (1-3, 5, 6-8); раздел 9 (1-8).	вопросов темы, решение ситуационных задач, дискуссия по теме.
---	---	---

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

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

Таблица 5

Наименование тем дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Теоретические основы инвестиционного анализа и обзор программных продуктов инвестиционного анализа	1. Что представляет собой инвестиционная стратегия и каковы возможности ее использования для повышения эффективности логистической деятельности на предприятиях? 2. Стратегический подход к выбору направлений инвестирования. 3. Назовите особенности проведения SWOT, PEST и	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с учебной и справочной литературой, периодическими изданиями и Интернет – ресурсами; - подготовка к тестированию и выступлениям на семинарских занятиях.

	SPACE анализа. 4. Как осуществляется позиционирование проекта относительно рынка (матрица BCG, матрица McKinsey)?	
Тема 2. Организация и управление инвестиционными проектами и их отражение в Project Expert	1. Каковы современные методы управления инвестиционными проектами на предприятиях? 2. Каковы современные технологии управления инвестиционными проектами на предприятиях? 3. Как оценить реализованный проект?	- работа с учебной и справочной литературой, нормативно-правовыми актами; - работа с периодическими изданиями и Интернет – ресурсами; - подготовка и решение задач; - подготовка к тестированию.
Тема 3. Финансовая модель инвестиционного проекта в Project Expert.	1. Каковы особенности расчета денежных потоков на разных временных интервалах и с учетом текущих денежных выгод? 2. Выделите ловушки отражения инвестиционных потоков. 3. Выделите ловушки отражения операционных потоков.	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - подготовка к тестированию; - подготовка выступлений по современным проблемам, связанным с финансовой моделью инвестиционного проекта.
Тема 4. Методические подходы к анализу эффективности инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert.	1. Охарактеризуйте сущность и экономическую природу эффективности инвестиционного проекта. 2. Дайте классификацию различных видов эффективности в долгосрочном инвестировании. 3. Какие показатели можно использовать для анализа экономической эффективности инвестиционного проекта? 3. Модели учета рисков инвестиционных проектов. 4. Каково содержание и значение анализа эффективности в обосновании управленческих решений и его место в системе комплексного анализа долгосрочных инвестиций? 6. В чем особенности информационной базы и организационного обеспечения анализа эффективности инвестиционного проекта?	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с нормативно-правовыми актами; - работа с периодическими изданиями и Интернет – ресурсами; - решение задач по оценке эффективности проектов.
Тема 5. Анализ и оценка эффективности инвестиций.	1. Как можно провести экспресс-анализ проекта на этапе предварительной оценки? 2. Какие показатели используются для анализа бюджетной и	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с периодическими изданиями и Интернет –

	социальная эффективность проектов? 3. Какие показатели используются для анализа социальной эффективности проектов? 4. Охарактеризуйте метод цепного повтора для устранения временной несопоставимости при осуществлении сравнительной оценки эффективности проектов. 5. Охарактеризуйте метод бесконечного цепного повтора для устранения временной несопоставимости при осуществлении сравнительной оценки эффективности проектов. 6. Охарактеризуйте метод эквивалентного аннуитета для устранения временной несопоставимости при осуществлении сравнительной оценки эффективности проектов. 7. Каковы особенности анализа эффективности инвестиционных проектов в сфере логистики?	ресурсами; - решение задач по оценке эффективности проектов; - подготовка к тестированию.
Тема 6. Анализ источников и методов финансирования инвестиционных проектов, их отражение в Project Expert.	1. В чем заключается сущность и отличительные особенности механизма проектного финансирования при реализации инвестиций? 2. Виды проектного финансирования. Организация проектного финансирования и перспективы применения в РФ. 3. Определите сущность и особенности ипотечного кредитования. Как осуществляется развитие ипотечного кредитования в России? 4. Средневзвешенная стоимость капитала (WACC): характеристика и расчет. 5. Каким образом можно провести оценку применяемых финансовых решений с точки зрения их влияния на стоимость компании? 6. Венчурные фонды Российской Федерации. 7. Организация деятельности Рынка инноваций и инвестиций Московской биржи.	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с нормативно-правовыми актами; - работа с периодическими изданиями и Интернет – ресурсами; - решение задач по оценке стоимости источников финансирования проектов; - подготовка к тестированию.

	8. Каковы различия в подходах к выбору проектов со стороны венчурных фондов и фондов прямых инвестиций? 9. Прямые иностранные инвестиции и их характеристика. 10. Каковы отраслевые приоритеты прямых иностранных инвестиций в экономику России?	
Тема 7. Учет риска и неопределенности при анализе инвестиционных проектов.	1. Охарактеризуйте сущность и экономическую природу проектного риска. 2. Дайте классификацию различных типов риска в долгосрочном инвестировании. Какие основные виды рисков присущи инвестиционному проекту? 3. Каково содержание и значение анализа проектного риска в обосновании управленческих решений и его место в системе комплексного анализа долгосрочных инвестиций? 4. Какие методы и показатели можно использовать для осуществления проверки инвестиционного проекта на устойчивость? 5. Назовите основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта. 6. Охарактеризуйте метод повышения норматива требуемой доходности для учета высокого риска при принятии инвестиционных решений. 7. Охарактеризуйте метод укорачивания нормативного срока для учета высокого риска при принятии инвестиционных решений. 8. В чем заключается принципиальное различие между диверсифицированными и недиверсифицированными рисками?	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с нормативно-правовыми актами; - работа с периодическими изданиями и Интернет – ресурсами; - решение задач по оценке проектных рисков;
Тема 8. Анализ и управление инвестиционными рисками, их отражение в	1. В чем состоит сущность анализа чувствительности инвестиционных проектов? 2. Охарактеризуйте использование в анализе проектного риска	- работа с конспектом лекции; - работа с электронной библиотечной системой; - работа с нормативно-правовыми актами;

Project Expert.	показателей вариации, стандартного отклонения и коэффициента вариации. В чем экономический смысл этих показателей? 3. В чем экономический смысл показателя запаса финансовой прочности инвестиционного проекта и каково значение этого показателя при анализе риска проекта? 4. В чем состоит сущность анализа чувствительности инвестиционных проектов? 5. Охарактеризуйте использование в анализе проектного риска показателей вариации, стандартного отклонения и коэффициента вариации. В чем экономический смысл этих показателей? 6. Что представляет собой точка безубыточности проекта и как она используется в процессе анализа риска инвестиций? 7. В чем экономический смысл показателя запаса финансовой прочности инвестиционного проекта и каково значение этого показателя при анализе риска проекта?	- работа с периодическими изданиями и Интернет – ресурсами; - решение задач по оценке проектных рисков; - подготовка к тестированию.
-----------------	--	---

6.2 Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю (согласно таблице 3)

Текущий контроль проводится в форме контрольной работы. Ее цель – закрепить полученные теоретические знания по учебной дисциплине «Управление инвестиционными проектами» и сформировать практические навыки по анализу и оценке проектов. Контрольная работа выполняется студентом в письменном виде. В процессе работы над заданиями закрепляются и расширяются знания по вопросам теории проектного управления, анализа и оценки эффективности инвестиций и приобретаются навыки практической работы.

Для выполнения заданий необходимо изучить соответствующие нормативные документы и экономическую литературу, рекомендуемые для изучения данной учебной дисциплины. Расчетно-аналитическая работа включает два аналитических задания, которые определяются преподавателем, либо самостоятельно студентом по согласованию с преподавателем. Решение аналитических заданий предполагает приведение алгоритма расчета и объяснение экономического смысла полученных значений показателей.

При необходимости в процессе работы над заданиями студент может получить индивидуальную консультацию у преподавателя. Выполненные задания проверяются преподавателем и оцениваются по зачетной системе.

Примерный перечень заданий проектной работы Задача 1

Проект реконструкции предприятия включает:

- капиталовложения – 1400 тыс. руб.,
- годовые поступления денежных средств – 500 тыс. руб.,
- срок реализации проекта – 4 года;
- стоимость капитала для предприятия – 20%

Оценить эффективность инвестиционного проекта (DPP, NPV, PI, IRR, MIRR)
Расчетные окна приложить.

Задача 2

Предполагается, что приобретенный станок будет служить еще 4 года, принося ежегодный доход в 200 тыс. руб. Его остаточная стоимость к концу 4-го года составит 800 тыс. руб.

Определите величину начальных капиталовложений, при которых проект будет эффективен, если стоимость капитала для предприятия 10%.

Задача 3.

Предполагаются следующие денежные потоки от инвестиций:

Величина денежного потока, тыс. руб.	-12000	10000	5000	1000
Период	0	1	2	3

Норма дисконта составляет 10%. Определите целесообразна ли реализация такого проекта.

Задача 4.

Определите чистую приведенную стоимость инвестиционного проекта, если

Величина денежного потока, тыс. руб.	-1000	100	100	265	264	50
Период	0	1	2	3	4	5

а проект финансируется из следующих источников:

доля долгосрочных обязательств в общей величине капитала составляют 40%, расходы по их обслуживанию составляют 25%, текущая рыночная стоимость обыкновенных акций – 28 ед., величина дивидендов – 5 ед., а планируемый темп роста дивидендов – 6%.

Задача 5.

Определите чистую приведенную стоимость инвестиционного проекта, если

Величина денежного потока, тыс. руб.	-1500	400	300	365	550	100
Период	0	1	2	3	4	5

В прошедшем году АО выплатило дивиденды по обыкновенным акциям в сумме 100 ед. на одну акцию. Ожидается прирост дивидендов на 5% в год, текущая рыночная стоимость акции – 400 ед.

Задача 6

На основании проведенных ранее маркетинговых исследований, обошедшихся в 1 000 000,00, предприятие рассматривает инвестиционный проект, предусматривающий выпуск нового продукта. Для реализации проекта требуется закупить необходимое оборудование стоимостью 50 000 000,00. Затраты на доставку и установку оборудования оцениваются в 10% от закупочной стоимости оборудования.

Для выпуска нового продукта необходимо создать дополнительный запас сырья и материалов в объеме 600 000,00.

В ходе реализации проекта ожидаемая выручка должна составить 22 000 000,00 ежегодно, переменные затраты – 6 000 000,00 ежегодно.

Величина постоянных затрат для каждого периода оценивается в 10 000 000,00. Финансирование предполагается на 75% осуществлять за счет собственного

капитала, стоимость которого оценивается в 22,25%. Оставшиеся средства готов предоставить банк в виде долгосрочного кредита под ставку 18% годовых, выплачиваемых в течение жизненного цикла проекта.

Жизненный цикл проекта предполагается равным пяти годам. В течение этого срока стоимость оборудования будет амортизироваться по линейному методу. Предполагается, что к концу срока реализации проекта оборудование может быть продано за 20 000 000,00. Балансовая стоимость оборудования оценивается в 15 000 000,00.

Затраты на создание оборотного капитала могут быть восстановлены в размере 75% от начальной величины.

Ставка налога на прибыль для предприятия равна 20%.

1. Разработать модель денежных потоков и провести оценку экономической эффективности проекта.
2. Оценить целесообразность применения ускоренного метода начисления амортизации (метод суммы лет).

Задача 7

На основании проведенных ранее маркетинговых исследований, обошедшихся в 500 000,00, предприятие рассматривает инвестиционный проект, предусматривающий выпуск нового продукта. Для реализации проекта требуется закупить необходимое оборудование стоимостью 7 000 000,00. Затраты на доставку и установку оборудования оцениваются в 15% от закупочной стоимости оборудования.

Для выпуска нового продукта необходимо создать дополнительный запас сырья и материалов в объеме 1 000 000,00.

В ходе реализации проекта ожидаемая выручка должна составить 1 500 000, 00 ежегодно, переменные затраты – 500 000,00 ежегодно.

Величина постоянных затрат для каждого периода оценивается в 100 000,00.

Финансирование предполагается на 60% осуществлять за счет собственного капитала, стоимость которого оценивается в 30,00%. Оставшиеся средства готов предоставить банк в виде долгосрочного кредита под ставку 20% годовых, выплачиваемых в течение жизненного цикла проекта.

Длительность реализации проекта предполагается равной семи годам. В течение этого срока стоимость оборудования будет амортизироваться по линейному методу.

Ставка налога на прибыль для предприятия равна 20%.

1. Разработать модель денежных потоков и провести оценку экономической эффективности проекта.
2. Оценить целесообразность применения ускоренного метода начисления амортизации (метод суммы лет).

Задача 8.

Предприятие рассматривает инвестиционный проект по замене старого оборудования современным, рассчитанный на 8 лет.

Стоимость необходимого оборудования с доставкой и установкой составляет 450 000,00. Срок службы нового оборудования – 10 лет.

Ожидается, что ввод в эксплуатацию нового оборудования приведет к ежегодному росту выручки на 35 000,00, а ежегодная экономия на переменных затратах составит 65 000,000. Балансовая стоимость старого оборудования, которое может эксплуатироваться еще восемь лет, на момент рассмотрения проекта равна 120 000,00. Предполагается, что в настоящее время оборудование может быть реализовано на 10% дороже своей балансовой стоимости.

Предельная ставка налога на прибыль для предприятия равна 20%, стоимость капитала для предприятия равна 22%.

Имущество амортизируется по ускоренному методу суммы лет.

1. Разработать модель денежных потоков и провести оценку экономической эффективности проекта.

2. Указать, как изменится эффективность проекта в случае использования в течение срока реализации проекта линейного метода амортизации.

Задача 9.

Предприятие рассматривает инвестиционный проект по замене старого оборудования современным, рассчитанный на 3 года.

Стоимость необходимого оборудования с доставкой и установкой составляет 600 000,00. Балансовая стоимость нового оборудования к концу реализации проекта составит 150 000,00.

Ожидается, что ввод в эксплуатацию нового оборудования приведет к ежегодному росту выручки на 65 000,00, но также и росту переменных затрат на 10 000,000.

Для реализации проекта необходимо увеличить первоначальный запас сырья и материалов на 100 000,00, из которого 80 % должно быть восстановлено к концу реализации проекта.

Предельная ставка налога для предприятия равна 20%, стоимость капитала для предприятия – 12%.

Имущество амортизируется по ускоренному методу суммы лет.

1. Разработать модель денежных потоков и провести оценку экономической эффективности проекта.
2. Указать, как изменится эффективность проекта в случае использования в течение жизненного цикла проекта линейного метода амортизации.

Задача 10

Предприятие рассматривает возможность замены старого оборудования, которое было приобретено за 300 000,00 и введено в эксплуатацию четыре года назад. Имеющееся оборудование с учетом технического состояния может эксплуатироваться еще в течение трех лет. Предполагается, что после трех лет оборудование будет списано, а выпуск производимой на нем продукции прекращен. Имеющееся оборудование может быть продано на 10% ниже чистой балансовой стоимости на конец четвертого года.

Проведенные маркетинговые исследования стоимостью 20 000,00 подтвердили целесообразность прекращения производства продукта через три года.

Оценить целесообразность замены старого оборудования на новое, если новое оборудование того же типа с доставкой и установкой стоит 350 000,00. Нормативный срок эксплуатации нового оборудования составляет 8 лет. Внедрение нового оборудования должно привести к сокращению ежегодных переменных затрат на 60 000,00 и экономии на постоянных затратах в размере 22 000,00 ежегодно.

Стоимость капитала на предприятии составляет 17,75%.

Ставка налога на прибыль равна 20%.

На предприятии используется линейный метод начисления амортизации.

1. Разработать модель денежных потоков и провести оценку экономической эффективности вариантов проекта.
2. Как изменится экономическая эффективность инвестиционного проекта в случае увеличения стоимости капитала на предприятии до 28,25% и введению инвестиционных льгот на приобретение нового оборудования на 5%.

Задача 11

Основные средства АО «ZZZ» функционируют 5 лет. Определить величину амортизационных отчислений в данном году, если:

стоимость приобретения технологического оборудования составляла 14441 тыс. ден. ед., норма амортизации – 15%;

начальная стоимость зданий и сооружений – 24000 тыс. ден. ед., а балансовая стоимость зданий и сооружений на настоящий момент – 19000 тыс. ден. ед.;

нематериальные активы – 930 тыс. ден. ед.;

балансовая стоимость грузового автотранспорта на данный момент – 5500 тыс. ден. ед., норма амортизации – 20%.

На предприятии используется линейный способ начисления амортизации.

Задача 12

Есть ли необходимость АО «УУУ» привлекать заемные средства, и если да, то в каком объеме, если:

необходимая величина инвестиций в данном году – 600 тыс. ден. ед.;

чистая прибыль предприятия – 700 тыс. ден. ед.;

в резервный фонд направляется 25% нераспределенной прибыли;

среднегодовая стоимость основных средств предприятия – 4600 тыс. руб., средняя норма амортизации – 15%.

Задача 13.

Определите сумму экономии по налогу на прибыль, которую получит предприятие за 3 года работы, если первоначальная стоимость основных средств предприятия составляет: технологическое оборудование 7720 тыс. ден. ед., норма амортизации – 11%; здания и сооружения – 6000 тыс. ден. ед., норма амортизации – 3%; нематериальные активы – 700 тыс. ден. ед.

На предприятии используется линейный метод начисления амортизации.

Задача 14.

Рассчитайте потребность предприятия в дополнительных источниках финансирования, если:

величина необходимых инвестиций в данном году – 1500 тыс. ден. ед.;

величина среднегодовой амортизации – 300 тыс. ден. ед., среднегодовая выручка предприятия – 2400 тыс. ден. ед.,

суммарные издержки – 2000 тыс. ден. ед.,

использование резервного фонда на инвестирование -80%;

в резервный фонд направляется – 90% чистой прибыли.

Задача 15.

Определите сумму экономии по налогу на прибыль, которую получит предприятие за 2 года работы с настоящего момента, если первоначальная стоимость основных средств предприятия, приобретенных 2 года назад составляет:

технологическое оборудование 1000 тыс. ден. ед., норма амортизации – 15%;

здания и сооружения – 8000 тыс. ден. ед., норма амортизации – 10%;

нематериальные активы – 400 тыс. ден. ед.

На предприятии используется линейный метод начисления

Задача 16-20

Данные для решения по вариантам представлены в таблице: На основе данных таблицы определите чувствительность чистой приведенной стоимости к колебаниям следующих показателей: выручки, суммарных издержек на 15% как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения. Расчеты выполнить в Excel, расчетные таблицы приложить. По результатам расчетов сделать выводы.

Показатель	№ варианта				
	16	17	18	19	20
Величина начальных капиталовложений, тыс. ден. ед.	1000	1500	1550	1600	1650
Объем реализации по годам, шт:					
1-й год	1300	1350	1350	1220	1220

2-й год	1350	1350	1350	1240	1240
3-й год	1400	1350	1350	1260	1260
Цена единицы продукции, тыс. ден. ед.					
1-й год	3,0	2,2	3,0	4,0	3,0
2-й год	3,0	3	3,1	4,0	4,0
3-й год	3,2	3,5	3,2	4,0	5,0
Суммарные издержки, тыс. ден. ед.					
1-й год	3000	2500	2700	2980	2980
2-й год	3050	2700	2900	3500	3500
3-й год	3100	3200	3200	3800	3800
Амортизация, тыс. ден. ед.					
1-й год	400	400	300	550	800
2-й год	400	400	300	450	400
3-й год	400	400	300	350	200
Норма дисконта, %	10	20	20	25	15

Вопросы для обсуждения на семинаре и самостоятельной работы

1. Объясните экономическую сущность инвестиций.
2. Существует ли взаимосвязь между сбережениями и инвестициями?
3. Перечислите классификации инвестиций.
 1. Что понимают под реальными инвестициями?
 2. Перечислите основные законодательные акты, регламентирующие инвестиционную деятельность.
 3. Перечислите объекты инвестиционной деятельности.
 4. Определите субъектов инвестиционной деятельности.
 5. Определить роль инвестиций на микро-уровне.
 6. Определить роль инвестиций на макро-уровне.
 7. Установить различия между инвестированием и инвестиционной деятельностью.
 8. Определить основные этапы инвестиционного процесса.
 9. Перечислите основные принципы процесса инвестирования, соблюдение которых является необходимой предпосылкой эффективности инвестиций.
 10. Определить методические основы экономической оценки инвестиционных проектов?
 11. Перечислите виды оценки эффективности инвестиционных проектов.
 12. В чем состоит отличие между динамическими и статическими показателями экономической эффективности инвестиционного проекта?
 13. Чем отличается расчет эффективности инвестиционного проекта в целом от расчета эффективности инвестиционного проекта для каждого из его участников?
 14. Какова структура денежного потока, возникающего при реализации инвестиционного проекта?
 15. В чем состоит понятие финансовой реализуемости инвестиционного проекта?

16. На основе каких принципов оцениваются инвестиционные проекты?
17. С какими проблемами сталкиваются на практике при использовании сложных методов оценки экономической эффективности инвестиционных проектов?
18. В чем особенности реализации инвестиционных проектов в условиях неопределенности и как они сказываются на эффективности инвестиционного проекта?
19. В чем заключаются преимущества и неудобства критерия метода срока окупаемости?
20. В чем заключается логика отбора проекта по критерию NPV?
21. При каком значении NPV следует брать за инвестиционный проект, если проекты независимы?
22. Какой принимается ставка актуализации в расчетах NPV: в целом постоянной во времени или переменной во времени?
23. Какие стоимости уравнивает ставка внутренней нормы доходности (IRR)?
24. В чем заключается логика отбора проекта по критерию IRR?
25. Если предприятие располагает достаточными средствами как по критерию IRR следует отбирать инвестиционный проект, если проекты независимы?
26. Как по критерию IRR следует отбирать инвестиционный проект, если проекты независимы, если предприятие вынуждено ратционировать (нормировать) капитал?
27. Существуют ли различия критериев NPV и IRR, если их использовать как руководство (ориентир) к принятию (отклонению) инвестиционного проекта, и в чем они заключаются?
28. Что показывают критерии NPV и IRR в случае с единственным инвестиционным проектом?
29. Что показывают критерии NPV и IRR в случае с двумя несовместимыми инвестиционными проектами?
30. При каких условиях происходит противоречие между критериями NPV и IRR?
31. Что показывает индифферентная ставка?
32. В чем заключается логика отбора проекта по критерию PI?
33. При каком значении PI следует брать за инвестиционный проект, если проекты независимы?
34. Что представляют собой инвестиционные ресурсы?
35. Охарактеризуйте инвестиционные ресурсы на макроуровне.
36. Как из каких источников формируются инвестиционные ресурсы на микроуровне?
37. Каковы основные отличия между финансированием за счёт собственных средств и финансированием за счёт внешней задолженности (кредиты, займы)?
38. Что такое самофинансирование в целях поддержания производства?
39. Из каких источников производится самофинансирование в целях роста?
40. В чем специфика использования амортизационных отчислений как источника финансирования инвестиций?
41. От чего зависит объем прибыли, направляемой на инвестиционные цели?
42. Обоснуйте роль банковского кредита в финансовом обеспечении инвестиционной деятельности предприятий в РФ.
43. Назовите достоинства и недостатки финансирования инвестиционной деятельности путем эмиссии ценных бумаг.
44. В чем специфика бюджетного финансирования в Российской Федерации?

45. Что такое лизинг и какова технология проведения лизинговых сделок?
46. Когда применяется венчурное финансирование?
47. Как франчайзинг может быть использован в инвестиционной деятельности предприятий?
48. Формирование структуры финансирования инвестиционной деятельности: элементы капитала, формулы расчёта стоимости отдельных элементов капитала, расчет средневзвешенной стоимости капитала (WACC).
49. Какие факторы влияют на стоимость капитала организации.
50. Почему стоимость капитала одной организации отличается от стоимости капитала другой организации?
51. Назовите основные объекты финансовых инвестиций.
52. Охарактеризуйте сущность первичных и производных финансовых инструментов.
53. В чем сущность ценной бумаги как объекта инвестирования.
54. Охарактеризуйте основные виды ценных бумаг.
55. Дайте характеристику инвестиционным качествам ценных бумаг.
56. Как проводится оценка инвестиционных качеств ценных бумаг?
57. Какие операции с ценными бумагами может совершать инвестор?
58. Как оценить эффективность инвестиций в ценные бумаги?
59. Как рассчитать доходность акции и облигации?
60. Как взаимосвязаны доходность и риск ценной бумаги?
61. Какие показатели рассчитывают при оценке риска инвестиций в ценные бумаги?
62. Что такое инвестиционный портфель предприятия?
63. В чем сущность и основные задачи портфельного инвестирования?
64. Назовите цели формирования инвестиционного портфеля?
65. На каких принципах основано формирование инвестиционного портфеля?
66. Что такое диверсификация инвестиционного портфеля?
67. Охарактеризуйте типы инвестиционных портфелей.
68. Проанализируйте возможности портфельных инвестиций в РФ.

Примерные варианты тестов для самостоятельной работы студентов

Тест № 1.

1. Можно ли рассматривать инвестиции как вложения капитала, направленные на его прирост?
 1. Да.
 2. Нет.
2. Что следует рассматривать как инвестиционный ресурс?
 1. Все виды финансовых активов, привлекаемых для вложений в объекты инвестирования.
 2. Только прямые финансовые вложения в предприятия.
 3. Материалы и оборудование, используемые при осуществлении инвестиционной программы.
3. Долгосрочная аренда машин и оборудования на срок от 3 до 20 лет и более определяется как...
 1. Факторинг. 2. Лизинг. 3. Форфейтинг.
4. Как можно оценить удельный вес иностранных инвестиций в экономике России?
 1. Как высокий. 2. Как низкий. 3. Как снижающийся.
5. Удельный вес инвестиций в Российском ВВП в девяностые годы...
 1. Возрастал. 2. Снижался. 3. Оставался неизменным.

6. Показатель «Валовые инвестиции» определяется при расчете ВВП...
 1. Производственным методом. 2. Методом конечного использования.
 3. Распределительным методом.
7. Зависит ли направление инвестиционных потоков от уровня рентабельности вложений в отдельных отраслях народного хозяйства?
 1. Нет. 2. Да. 3. Только в сырьевых отраслях и отраслях первичной переработки сырья.
8. Можно ли рассматривать показатели «Текущая стоимость денег» и «Будущая стоимость денег» как тождественные друг другу?
 1. Да. 2. Нет. 3. Можно в условиях кратко- и среднесрочных инвестиций.
9. Инвестиционный риск это...
 1. Вероятность различных потерь в процессе инвестирования. 2. Фиксированная величина чистой прибыли предприятия, изымаемая в качестве налогов. 3. Оценка потерь инвестора в результате инфляции.
10. Assets...
 1. Активы компании или частного лица. 2. Свободные средства этих лиц.
 3. Пассивы этих лиц.

Тест № 2.

1. Можно ли рассматривать инвестиционную деятельность как процесс преобразования инвестиционных ресурсов во вложения?
 1. Да. 2. Нет.
2. Включают ли внутренние источники инвестирования сбережения населения?
 1. Да. 2. Нет. 3. Только в случае, если эти сбережения используются в индивидуальной деятельности населения.
3. Если по условиям лизингового соглашения предусматривается передача лизингодержателю сданного в лизинг оборудования в собственность, то в этом случае имеет место...
 1. Оперативный лизинг. 2. Просто аренда оборудования. 3. Финансовый лизинг.
4. Можно ли ожидать роста объема иностранных инвестиций по мере интеграции России в мировую экономику?
 1. В зависимости от фазы цикла российской экономики. 2. Да, во всех случаях.
 3. Нет.
5. Как влияет возрастающий уровень инфляции на инвестиционную активность в экономике?
 1. Никак не влияет. 2. Понижает инвестиционную активность. 3. Повышает ее.
6. Показатель «Амортизация» определяется при расчете ВВП...
 1. Производственным методом. 2. Методом конечного использования.
 3. Распределительным методом.
7. Можно ли считать что понятия «Инвестиции» и «Инновации» в экономическом смысле тождественны?
 1. Да. 2. Нет.
8. Будущая стоимость денег – FV это...
 1. Реальная сумма вложенных в настоящий момент средств через определенный промежуток времени. 2. Номинальное значение вложенных в настоящий момент средств через определенный промежуток времени.
9. Зависит ли значение выбираемого коэффициента дисконтирования от уровня инфляции?
 1. Нет. 2. Да.
10. Cash Flow Analysis...
 1. Анализ активов фирмы. 2. Анализ издержек. 3. Анализ денежных потоков.

Тест № 3.

1. Может ли быть домашнее хозяйство субъектом инвестиций?
 1. Нет. 2. Да.

2. Включают ли внутренние источники инвестирования бюджетные инвестиционные ассигнования?

1. Только в случаях осуществления государственных инвестиционных программ. 2. Да, во всех случаях. 3. При предоставлении бюджетных субсидий.

3. Если соглашение о лизинге заключается на срок, меньший амортизационного периода изделия, то...

1. Это финансовый лизинг 2. Это простая аренда оборудования. 3. Это оперативный лизинг.

4. Если иностранный инвестор участвует в переоборудовании российского предприятия, то это...

1. Портфельные инвестиции. 2. Прочие инвестиции. 3. Прямые инвестиции.

5. Как влияет на инвестиционную активность недостаточный уровень загрузки основных фондов?

1. Никак не влияет. 2. Понижает инвестиционную активность. 3. Повышает ее.

6. Показатель «Чистые инвестиции» определяется ...

1. При расчете ВВП методом конечного использования. 2. При расчете ВВП распределительным методом. 3. При сопоставлении того и другого расчета.

7. На какой стадии инновационная деятельность должна прежде всего поддерживаться государством?

1. На стадии фундаментальных исследований. 2. На стадии опытно-конструкторских разработок. 3. На стадии опытного производства. 4. На стадии массового производства.

8. Текущая стоимость денежных средств – PV это...

1. Размер первоначальных инвестиций. 2. Суммарный размер инвестиций, вкладываемых в течение ряда лет. 3. Дисконтированная сумма будущих денежных поступлений.

9. Зависит ли выбираемый инвестором коэффициент дисконтирования от уровня риска, сопровождающего инвестиционный проект?

1. Да. 2. Нет.

10. Annuity...

1. Ежегодный доход. 2. Серия одинаковых ежегодных платежей. 3. Величина ежегодных издержек.

Тест № 4.

1. Могут ли быть имущественные, интеллектуальные и иные права объектом инвестиций ?

1. Нет. 2. Да. 3. В случае, если они связаны с производственной деятельностью.

2. Иностранные инвестиции относятся к...

1. Внутренним источникам инвестирования. 2. Внешним источникам инвестирования.

3. Могут относиться к обоим видам источников инвестирования.

3. Может ли лизинговое соглашение предусматривать по его завершению переход собственности на оборудование к лизингодержателю?

1. Нет. 2. Да. 3. В случае, если это оперативный лизинг.

4. Если иностранный инвестор передает российскому предприятию техническую документацию, то...

1. Это прямые инвестиции. 2. Это прочие инвестиции. 3. Это портфельные инвестиции.

5. Какова была динамика инвестиций в российской экономике в девяностые годы прошлого века?

1. Они возросли. 2. Они оставались на неизменном уровне. 3. Они сокращались.

6. Мультипликатор инвестиций есть показатель, определяющий величину прироста...

1. ВВП на единицу прироста чистых инвестиций. 2. ЧВП на единицу прироста валовых инвестиций. 3. ЧВП на единицу прироста чистых инвестиций.

7. Следует ли рассматривать переход от безвозвратного финансирования инвестиционных программ предприятий к кредитованию их на платной и возвратной основе как важный элемент рыночных реформ?

1. Да. 2. Нет.

8. Дисконтирование это...

1. Способ определения величины процентной ставки при получении заемных средств. 2. Способ приведения будущей стоимости денег к их стоимости в настоящий момент времени. 3. Способ расчета текущих затрат, связанных с проектом.

9. В какой зависимости должна находиться требуемая доходность и риск осуществления инвестиционного проекта?

1. В прямой. 2. В обратной.

10. **After tax Value**

1. Валовые инвестиции. 2. Величина после уплаты налогов. 3. Величина издержек, включающая налоги.

Тест № 5.

1. Могут ли быть объектом инвестиций ценные бумаги и целевые денежные вклады?

1. Да. 2. Нет. 3. Только если они являются долей в уставном капитале предприятия.

2. Амортизационный фонд предприятия следует рассматривать как...

1. Внешний источник инвестирования. 2. Внутренний источник инвестирования. 3. Эти определения несущественны.

3. К каким годам следует отнести появление лизинга в мировой практике?

1. К 80-м годам прошлого века. 2. К 50-м годам. 3. К 90-м годам.

4. Если иностранный инвестор приобретает часть акций российского предприятия, то это...

1. Прямые инвестиции. 2. Прочие инвестиции. 3. Портфельные инвестиции.

5. Может ли фактический объем валовых инвестиций меньше начисленной амортизации?

1. Нет. 2. Да. 3. Может быть в сфере услуг.

6. Мультипликатор инвестиций определяется как отношение...

1. Прироста ВВП к приросту валовых инвестиций. 2. Прироста ЧВП к приросту чистых инвестиций. 3. Прироста ЧВП к приросту валовых инвестиций.

7. Можно ли только на основе рыночных механизмов осуществить структурную перестройку российской экономики?

1. Да. 2. Нет.

8. Можно ли на основе показателя «Чистый дисконтированный доход» осуществить сравнительную оценку эффективности различных проектов?

1. Да. 2. Нет.

9. Риски могут быть...

1. Системными. 2. Специфическими. 3. И системными и специфическими.

10. **Internal Rate of Return...**

1. Внутренняя норма рентабельности. 2. Срок окупаемости капиталовложений.

3. Остаточная стоимость основных средств.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости

Организация текущего контроля успеваемости обучающихся по итогам семестра (модуля), по программам бакалавриата и магистратуры в соответствии с учебными планами по направлениям подготовки высшего образования утверждена приказом ФУ по основной деятельности № 0557/о от 23.03.2017

Таблица 6 – Виды работ обучающегося, формирующие текущий контроль по дисциплине

№ п/п	Вид учебной деятельности	Баллы	Максимум за семестр (модуль)
Измеримые виды контроля самостоятельной работы обучающихся			
1	Выполнение и защита проектной работы	6	6
2	Контроль по разделу курса	5	10
3	Тестирование/экспресс-опросы	0,5	6
4	Защита различных работ/презентаций по заданной теме	0,5	7
Интерактивные формы проведения занятий			
5	Посещение занятий, ведение конспекта лекции/семинара и работа с ним	0,1	4
6	Активное участие в интерактивном процессе	0,1	3
7	Ответы на вопросы на семинарском занятии	0,1	3
Всего за семестр (модуль)		40	

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

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

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

Компетенция	Типовые задания		
ПКП-5 Способность реализовывать инвестиционные решения, осуществлять формирование и управление портфелем финансовых и реальных активов организации в целях максимизации ее стоимости	1. Владеет методами оценки инвестиций и активов организации. Задание 1. Коммерческая организация приняла решение инвестировать на пятилетний срок свободные денежные средства в размере 30 тыс. руб. Имеются три альтернативных варианта вложений. Первый вариант – средства вносятся на депозитный счет банка с начислением процентов раз в полгода по ставке 15% годовых (сложные проценты). По второму варианту средства передаются юридическому лицу в качестве ссуды, при этом на полученную ссуду ежегодно начисляются 20%. По третьему варианту средства помещаются на депозитный счет с ежемесячным начислением сложных процентов по ставке 10% годовых. Определите (по имеющимся данным и не учитывая риски) наилучший вариант вложений. Задание 2. Логистическая компания Z пытается определить свою целевую структуру капитала, минимизирующую его стоимость при различных сочетаниях собственного и заемного капитала.		
	Отношение заемного капитала к активам	Отношение акционерного капитала к активам	Стоимость долга до налогообложения

	0,0	1,0	8,0
	0,2	0,8	9,0
	0,4	0,6	11,0
	0,6	0,4	12,0
	0,8	0,2	16,0
Компания оценивает свою безрисковую доходность в 5%, рыночную премию за риск — 7%, а ставка налога у нее — 40%. Бета-коэффициент — 1,3. рассчитайте целевую структуру капитала компании.			
2. Применяет современные методы и модели управления инвестициями в целях максимизации стоимости бизнеса			
Задание 1. Проанализируйте данные Росстата по иностранным инвестициям в различных отраслях российской экономики. Выделите наиболее и наименее инвестиционно привлекательные отрасли и для иностранного инвестирования. Выделите их преимущества. Задание 2. Корпорация «Медиапланета» на 01.01.19 имела в обращении 2 млн. обыкновенных акций на 50 млн. у.е. У корпорации есть 450 тыс. 10% облигаций номиналом 100 у.е. Привилегированные акции номиналом 200 у.е. имеют доходность 12%. Корпорация берет кредит 1.08.19 на 15 млн. у.е. под 16 % и выкупает на рынке 300 тыс. своих акций. Ставка налога на прибыль – 30 %. EBIT = 27950 тыс. у.е. Определите: а) «доход на акцию» на начало 2019 г. и после выкупа акций; б) предположим, что прибыль будет ниже и составит 17950 тыс. у.е. Чему равен «доход на акцию» до и после выкупа акций			

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Цели и задачи анализа инвестиционных проектов.
2. Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта.
3. Системы и методы проектного анализа.
4. Этапы инвестиционного процесса.
5. Управление инвестиционным процессом в компаниях.
6. Стратегический подход к выбору направлений инвестирования.
7. Ключевые характеристики качества инвестиционного проекта.
8. Качественный анализ эффективности и выявление конкурентных преимуществ инвестиционного проекта.
9. Принципы оценки эффективности инвестиционного проекта.
10. Позиционирование проекта относительно рынка (матрица BCG, матрица McKinsey).
11. Бизнес-план в реализации инвестиционной деятельности.
12. Жизненный цикл инвестиционного проекта, его содержание.
13. Построение профиля денежных потоков (на основе прогнозных оценок макросреды и внутренних решений) - притоков и оттоков с привязкой к временным интервалам.
14. Особенности расчета денежных потоков на разных временных интервалах и с учетом текущих денежных потоков.
15. Характеристика источников финансирования компании.
16. Расчет цены источников финансирования проекта.
17. Подходы и методы определения стоимости капитала.
18. Модели оценки и управления стоимостью собственного и заемного капитала.
19. Использование финансовой модели инвестиционного проекта для совершенствования бизнес-процессов.

20. Средневзвешенная стоимость капитала (WACC): характеристика и расчет.
21. Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски.
22. Классификация методов оценки эффективности инвестирования, их преимущества и недостатки.
23. Ранжирование проектов с неравными сроками и применение методов продолженного срока и метода эквивалентного ежегодного аннуитета.
24. Оценка социальной эффективности проекта.
25. Оценка бюджетной эффективности проекта.
26. Современные инструменты повышения эффективности деятельности предприятий.
27. Понятие неопределенности и риска инвестирования.
28. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности.
29. Методы анализа проектных рисков.
30. Качественный анализ проектных рисков.
31. Количественный анализ проектных рисков.
32. Оценка риска проекта по сценарному методу.
33. Мониторинг рисков и способы их минимизации.
34. Основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта.
35. Стандартные методы учета высокого риска при принятии инвестиционных решений: повышение норматива требуемой доходности; укорачивание нормативного срока окупаемости.
36. Подходы к оценке эффективности и принятию решения в условиях риска.
37. Построение интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования.
38. Ранжирование и отбор инвестиционных вариантов на основе анализа чувствительности.
39. Метод корректировки нормы дисконта и возможности его использования в оценке риска инвестиционного проекта.
40. Вероятностный метод анализа риска проекта.
41. Модель Монте-Карло и возможности его использования для количественной оценки проектных рисков.
42. Метод «дерева решений» и возможности его использования для количественной оценки проектных рисков.
43. Особенности венчурного финансирования проектов.
44. Лизинговое финансирование проектов.
45. Прямые иностранные инвестиции и их характеристика.
46. Венчурные фонды Российской Федерации.
47. Перспективы и проблемы венчурного финансирования в России. Цели деятельности и миссия ОАО «Российская венчурная компания».
48. Этапы процесса управления инвестиционными рисками при решении бизнес-задач в компании.
49. Оптимизация структуры источников финансирования инвестиций.
50. Мероприятия по снижению рисков инвестиционного проекта.

7.2 Иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Порядок проведения промежуточной аттестации и система оценивания результатов промежуточной аттестации по итогам семестра (модуля) по программам бакалавриата и магистратуры в соответствии с учебными планами по направлениям подготовки высшего образования утверждена приказом ФУ по основной деятельности № 0557/о от 23.03.2017.

Порядок подготовки и защиты курсовых работ студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров в Фининиверситете утвержден приказом ФУ по основной деятельности № 303/о от 25.02.2014.

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

Нормативные акты

1. Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений [Электронный ресурс]: Федер. закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ. <http://www.consultant.ru>
2. Об иностранных инвестициях в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федер. Закон от 09.07.1999 № 160-ФЗ. <http://www.consultant.ru>
3. О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое обеспечение для обеспечения обороноспособности страны и безопасности государства [Электронный ресурс]: Федер. Закон от 29.04.08 г. № 57-ФЗ. <http://www.consultant.ru>

Основная литература

4. Лукасевич И. Я. Инвестиции: учебник. Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. 413 с. URL: <https://znanium.com/catalog/product/614951> Режим доступа: по подписке.
5. Управление проектом: основы проектного управления: учебник / под ред. проф. М.Л. Разу. 4-е изд., стер. Москва: КноРус, 2019. 755 с. [Электронный ресурс]. ЭБС BOOK.ru. URL: <https://book.ru/book/931916> Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

6. Алиев В.С., Чистов Д.В. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс): учебное пособие. Москва: ИНФРА-М, 2019. 352 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Высшее образование: Бакалавриат). URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002364> Режим доступа: по подписке.
7. Брусов П.Н., Филатова Т.В. Финансовый менеджмент. Долгосрочная финансовая политика. Инвестиции : учебное пособие Москва : КноРус, 2018. 300 с. (для бакалавров). URL: <https://book.ru/book/926115>
8. Шапкин А. С., Шапкин В.А. Управление портфелем инвестиций ценных бумаг : учебное пособие. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 502 с. Текст : электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093011> Режим доступа: по подписке.

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

1. Министерство финансов Российской Федерации - www.minfin.ru
2. Бюро экономического анализа ИА «Интерфакс» - www.analytics.interfax.ru
3. Рейтинговое агентство «Эксперт» - www.raexpert.ru.
4. Фондовая биржа «РТС» - www.rts.ru.
5. Федеральная служба по финансовым рынкам - www.fcsm.ru
6. Московская фондовая биржа - www.mse.ru
7. Московская Межбанковская валютная биржа - www.micex.ru
8. Федеральная служба государственной статистики - www.gks.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации по изучению дисциплины

Студентам необходимо:

1. Ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (далее - РПД), с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы. РПД, а также все методические разработки по данной дисциплине имеются на образовательном портале и сайте Департамента менеджмента.

2. Ознакомиться с графиком консультаций преподавателей Департамента менеджмента.

Методические рекомендации по выполнению различных форм самостоятельных домашних заданий

Продуктивность усвоения учебного материала во многом определяется интенсивностью и качеством самостоятельной работы студента. Самостоятельная работа предполагает формирование культуры умственного труда, самостоятельности и инициативы в поиске и приобретении знаний; закрепление знаний и навыков, полученных на всех видах учебных занятий; подготовку к предстоящим занятиям, экзаменам; выполнение контрольных, рефератов.

Самостоятельный труд развивает такие качества, как организованность, дисциплинированность, волю, упорство в достижении поставленной цели, вырабатывает умение анализировать факты и явления, учит самостоятельному мышлению, что приводит к развитию и созданию собственного мнения, своих взглядов. Умение работать самостоятельно необходимо не только для успешного усвоения содержания учебной программы, но и для дальнейшей творческой деятельности.

Основу самостоятельной работы студента составляет работа с учебной и научной литературой. Из опыта работы с книгой (текстом) следует определенная последовательность действий, которой целесообразно придерживаться. Сначала прочитать весь текст в быстром темпе. Цель такого чтения - в том, чтобы создать общее представление об изучаемом (не запоминать, а понять общий смысл прочитанного). Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом.

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

При подготовке самостоятельных заданий студентам следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным РПД;
- выполнять все плановые задания, выданные преподавателем для самостоятельной подготовки, разбирать на семинарах и консультациях неясные вопросы;
- при подготовке следует использовать нормативные документы Финансового университета, а именно, – Положения о реферате, эссе, контрольной работе, домашнем творческом задании студента по дисциплине (модулю), утвержденные приказом Финуниверситета от 01.04.2014 № 611/о.

Методические рекомендации по использованию интерактивных методов обучения

Интерактивные методы обучения – это способы активизации учебно-познавательной деятельности студентов, которые побуждают их к активной мыслительной деятельности и стимулируют интерес к использованию полученных знаний на практике. Осознанное изучение материала обеспечивают следующие методы: проблемная лекция, лекция-визуализация, круглый стол, деловая игра, дискуссия, пресс-конференция, мозговая атака, презентационное сопровождение доклада с использованием мультимедийных, анализ конкретных ситуаций, и т.д.

Подготовка научного доклада выступает в качестве одной из важнейших форм самостоятельной работы студентов. Научный доклад представляет собой исследование по

конкретной проблеме, изложенное перед аудиторией слушателей. Работа по подготовке научного доклада включает не только знакомство с литературой по избранной тематике, но и самостоятельное изучение определенных вопросов. Она требует от студента умения провести анализ изучаемых экономических процессов, способности наглядно представить итоги проделанной работы, и что очень важно — заинтересовать аудиторию результатами своего исследования. Следовательно, подготовка научного доклада требует определенных навыков.

Научный доклад может быть подготовлен для выступления на семинарском занятии, конференции научного студенческого общества (Неделе Науки) или в рамках проводимого в Финансовом университете круглого стола. В любом случае успешное выступление во многом зависит от правильной организации самого процесса подготовки научного доклада.

Подготовка научного доклада включает несколько этапов работы:

- I. Выбор темы научного доклада
- II. Подбор материалов
- III. Составление плана доклада. Работа над текстом
- IV. Оформление материалов выступления
- V. Подготовка к выступлению

При проведении практических занятий используются презентации.

Презентация – это передача информации в виде изложения различных материалов, методологических подходов с использованием информационных ресурсов. Формы презентации различны и могут варьироваться от обычного изложения материалов до некоторого вовлечения аудитории в процесс через вопросы и участие в дискуссии. Презентация наиболее часто используется в практической деятельности компаний и организаций.

Метод используется для наглядного представления какого-либо материала и для моделирования постепенного подхода к решению задачи. Может быть использован при проведении научной дискуссии, выступлении с докладом, проведении ролевых и деловых игр, защите проекта и т.п. Этапы процесса: определение содержания материала и цели презентации; составление примерного плана презентации; разработка системы наглядного материала, иллюстрирующего материал презентации; подведение итогов, изложение самых главных моментов представленного материала и его наглядных иллюстраций; обсуждение (вопросы – ответы); выявление достоинств и недостатков проведенной презентации.

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

11.1 Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Антивирус Kaspersky Endpoint Security
2. Windows, Microsoft Office

11.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. информационно-образовательные ресурсы личных кабинетов обучающихся платной формы Финансового университета -<https://org.fa.ru/>

11.3 Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Не используются.

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

Образовательный процесс по учебной дисциплине осуществляется в учебных аудиториях для проведения учебных занятий. При освоении дисциплины используются технические средства мультимедийной техники аудиторий. Для проведения учебных занятий используются аудитории, оборудованные следующими техническими средствами: мультимедиа-проектором, экраном настенным или доской интерактивной с встроенной акустической системой для воспроизведения аудио файла, персональным (-ными) компьютером (-рами) с доступом к Internet-ресурсам и электронно-образовательной среде Финансового университета.

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