

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Кафедра «Экономика, финансы и управление»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Уральского филиала
Финуниверситета



Д.А. Циринг
«22» февраля 2023 г.

Погодина Т.В., Литвинов А.Н., Лысенко Ю.В.

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика»
Направленность программы магистратуры
«Налоги, аудит и бизнес-анализ»

*Рекомендовано Ученым советом
Уральского филиала Финуниверситета
(Протокол № 50 от «21» февраля 2023 г.)*

*Одобрено кафедрой «Экономика, финансы и управление»
(Протокол № 06 от «14» февраля 2023 г.)*

Челябинск 2023

Оглавление

1. Наименование дисциплины	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
4. Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	4
5.1. Содержание дисциплины	4
5.2. Учебно–тематический план	7
5.3. Содержание семинаров, практических занятий.....	8
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	10
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	10
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	13
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	14
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	20
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:.....	21
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	22
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	Ошибка! Закладка не определена.
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. Наименование дисциплины

Анализ инвестиционных процессов

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКП-1	Способность к применению профессиональной деятельности российских и международных нормативных документов	1. Демонстрирует знания российских и международных нормативных документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать: российские и международные нормативные документы для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: демонстрировать знания российских и международных нормативных документов для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: знаниями российских и международных нормативных документов для решения задач профессиональной деятельности.
ПКП-3	Способность к применению методов экономического анализа, подготовки и представления аналитических обзоров и обоснований, помогающих сформировать профессиональное суждение при принятии управленческих решений на уровне экономических субъектов	1. Применяет методы экономического анализа, подготовки и представления аналитических обзоров для принятия управленческих решений на уровне экономических субъектов	Знать: методы экономического анализа, подготовки и представления аналитических обзоров для принятия управленческих решений на уровне экономических субъектов. Уметь: применять методы экономического анализа, подготовки и представления аналитических обзоров для принятия управленческих решений на уровне экономических субъектов. Владеть: методами экономического анализа, подготовки и представления аналитических обзоров для принятия управленческих решений на уровне экономических субъектов.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к профилю и циклу профиля (элективный) дисциплин направления. Изучение дисциплины «Анализ инвестиционных процессов» базируется на сумме знаний, полученных студентами в процессе обучения в бакалавриате и является базой для последующего изучения предметов «Анализ финансовой отчетности», «Современные технологии прикладного программирования и обработки данных», «Маркетинговые исследования и ситуационный анализ» и др.

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

Таблица 1

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 8 (в часах)
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	144
<i>Контактная работа - Аудиторные занятия</i>	64	64
<i>Лекции</i>	20	20
<i>Практические и семинарские занятия</i>	44	44
Самостоятельная работа	80	80
Вид текущего контроля	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

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

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические основы инвестиционного анализа и инвестиционного проектирования

Инвестиционный анализ как самостоятельное направление экономического анализа. Особенности инвестиционного анализа. Содержание инвестиционного анализа: анализ капитальных вложений; анализ финансовых вложений. Базовые направления реального инвестирования. Управление инвестиционным процессом в компании. Понятие инвестиционной политики и инвестиционной стратегии компании. Стратегический подход к выбору направлений инвестирования. Ключевые характеристики качества инвестиционного проекта: результативность инвестиционного проекта, эффективность инвестиционного проекта, жизнеспособность инвестиционного проекта. Качественный анализ эффективности инвестиционного проекта и выявление конкурентных преимуществ проекта. Проведение SWOT и PEST+ М анализа. Позиционирование проекта относительно рынка (матрица BCG, матрица McKinsey). Бизнес-план в реализации инвестиционной деятельности. Инвестиционный проект, основные понятия и его содержание. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Предынвестиционный,

инвестиционный и эксплуатационный этапы. Оценка реализованного проекта. Классификация инвестиционных проектов в контексте проведения оценки эффективности: по степени обязательности его реализации, по связанности с другими проектами.

Тема 2. Финансовая модель инвестиционного проекта

Построение профиля денежных потоков (на основе прогнозных оценок макросреды и внутренних решений) - притоков и оттоков с привязкой к временным интервалам. Выделение инвестиционных притоков и оттоков, операционных (текущих) оттоков и притоков, финансовых (связанных с привлечением заемных источников и расчетов по ним). Особенности расчета денежных потоков на разных временных интервалах и с учетом текущих денежных выгод (производства и реализации продукции /услуг, цен реализации, темпа роста выручки по периодам, переменных операционных издержек, постоянных затрат, налоговых платежей - НДС и налога на прибыль). Определение срока жизни проекта. Характеристика источников финансовых ресурсов предприятия. Понятие стоимости капитала инвестиционного проекта. Подходы к определению стоимости капитала. Модели определения стоимости собственного и заемного капитала. Средняя взвешенная стоимость капитала. Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски.

Тема 3. Виды анализа и основные методы оценки инвестиционного проекта

Роль финансово-экономической оценки при выборе инвестиционных проектов. Условия, необходимые для принятия проекта к реализации. Содержание технического анализа. Глобальный, национальный, региональный и отраслевой анализ инвестиционных перспектив компании. Выбор вида инвестиций и объекта инвестирования. Анализ региональных кластеров инвестиционных проектов. Разработка инвестиционной стратегии компании, обеспечение связи стратегических и текущих планов компании. Техничко-технологические альтернативы и варианты местоположения инвестиционного проекта. Размер (масштаб, объем) проекта. Доступность и достаточность источников ресурсов (сырья, рабочей силы и др.). Затраты на проект; смета и бюджет проекта. Содержание коммерческого анализа: определение рынка сбыта продукции и его емкости; влияние факторов на цену продукции; методы и затраты на продвижение продукции на рынок (на маркетинг). Содержание организационного анализа. Определение задач участников проекта применительно к действующей законодательно-нормативной базе. Оценка сильных и слабых сторон участников проекта с точки зрения материально-технической базы, квалификации, организационных структур, финансового положения. Разработка мер по устранению слабых сторон участников проекта и минимизации негативного влияния факторов. Содержание финансового анализа: определение инвестиционных ресурсных потребностей компании; определение собственных инвестиционных ресурсов компании и возможностей привлечения внешних источников финансирования; выбор источников и методов финансирования инвестиционного

проекта; определение стоимости источников финансирования. Содержание экономического анализа: методика расчета и анализа денежных потоков и экономической эффективности инвестиционного проекта; анализ и учет инфляции и рисков в прогнозах эффективности инвестиционных проектов; прогноз влияния проекта на долговременные результаты деятельности и стоимость компании. Задача экологического анализа - оценка потенциального ущерба окружающей среде от реализации инвестиционного проекта на инвестиционной и эксплуатационной стадиях; определение мер по снижению или предотвращению потенциального ущерба экологии. Содержание социального анализа: изменение количества рабочих мест в регионе, условий труда работников, структуры производственного персонала, уровня здоровья работников и населения, надежности снабжения населения отдельными видами товаров, улучшение жилищных и культурнобытовых условий работников и др. изменения в результате реализации инвестиционного проекта. Классификация методов оценки эффективности инвестирования. Современные (классические) методы, ориентированные на создание рыночной стоимости (на основе модели дисконтированных денежных выгод или на основе экономической прибыли): NPV, PI, IRR, MIRR. Добавленная экономическая ценность (EVA), денежные потоки на инвестиции (CFROI). Ранжирование проектов с неравными сроками и применение методов продолженного срока и метода эквивалентного ежегодного аннуитета. Метод скорректированной приведенной стоимости Стюарта Майерса (APV). Нестандартные методы, ориентированные на создание стоимости и учитывающие ценность гибкого поведения менеджмента при реализации инвестиционных решений (ROV модели)

Тема 4. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска

Понятие неопределенности и риска инвестирования. Степень устойчивости проекта. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности: выявление источников неопределенности; выбор метода адаптации оценки эффективности к видам неопределенности и риска; выбор мероприятий по снижению риска и их стоимостная оценка; заключение о степени эффективности инвестирования с учетом фактора риска. Место анализа риска в общей системе риск-менеджмента (качественный анализ, количественный анализ, мониторинг риска и минимизация риска). Проверка инвестиционного проекта на устойчивость (построение базового сценария на основе умеренно пессимистических прогнозов технико-экономических параметров проекта, неотрицательного значения накопленного сальдо денежного потока для временных интервалов, положительного расчетного значения экономического эффекта, наличия резерва финансовой реализуемости). Основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта (покупка информации, страхование, диверсификация закупок и сбыта, изменение состава участников). Стандартные методы учета высокого риска при принятии инвестиционных решений: повышение норматива требуемой доходности; укорачивание нормативного срока окупаемости. Два подхода к оценке эффективности и принятию решения в условиях риска. Первый подход - построение

интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования (включение риска в ставку дисконтирования, включение риска в денежные потоки - метод безрискового эквивалента по денежному потоку). Второй подход - принятие решения в рамках двух и многокритериальных задач, т.е. ранжирование и отбор инвестиционных вариантов с учетом нескольких характеристик на основе анализа чувствительности (метод критических точек и метод вариации параметров проекта). Сценарный анализ в оценке риска инвестиционного проекта. Вероятностный метод анализа риска проекта. Имитационное моделирование. Модель Монте-Карло.

5.2. Учебно–тематический план

Таблица 2

№ п/ п	Наименовани е тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах						Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Аудиторная работа				Самостоят ельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинар ы, практиче ские занятия	Занятия в интеракт ивных формах		
1.	Тема 1. Теоретические основы инвестиционно го анализа и инвестиционно го проектировани я	35	15	4	11	4	20	Опрос, групповая дискуссия
2.	Тема 2. Финансовая модель инвестиционно го проекта	35	15	4	11	6	20	Опрос, тестирование, групповая дискуссия, решение задач
3.	Тема 3. Виды анализа и основные методы оценки инвестиционно го проекта	37	17	6	11	6	20	Тестирование, разбор и анализ конкретных ситуаций, решение задач, опрос

4.	Тема 4. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска	37	17	6	11	6	20	Тестирование, разбор и анализ конкретных ситуаций, решение задач, опрос
	Итого в ч.	144	64	20	44	22	80	зачет
	Итого в %					50%		

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 3

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 инвестиционного проектирования	<p>Особенности инвестиционного анализа.</p> <p>Содержание инвестиционного анализа: анализ капитальных вложений; анализ финансовых вложений.</p> <p>Бизнес-план в реализации инвестиционной деятельности.</p> <p>Инвестиционный проект, основные понятия и его содержание.</p> <p>Жизненный цикл инвестиционного проекта.</p> <p>Предынвестиционный, инвестиционный и эксплуатационный этапы.</p> <p>Классификация инвестиционных проектов в контексте проведения оценки эффективности: по степени обязательности его реализации, по связанности с другими проектами.</p> <p>Рекомендуемые источники: 8.1.1-8.1.3, 8.2.4-8.2.7, раздел 9</p>	<p>Семинары, практические занятия.</p> <p>Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.</p>
Тема 2. Финансовая модель инвестиционного проекта	<p>Выделение инвестиционных притоков и оттоков, операционных (текущих) оттоков и притоков, финансовых (связанных с привлечением заемных источников и расчетов по ним).</p> <p>Характеристика источников финансовых ресурсов предприятия.</p> <p>Понятие стоимости капитала инвестиционного проекта.</p> <p>Подходы к определению стоимости капитала.</p>	<p>Семинары, практические занятия.</p> <p>Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.</p>

	<p>Модели определения стоимости собственного и заемного капитала.</p> <p>Средняя взвешенная стоимость капитала.</p> <p>Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски.</p> <p>Рекомендуемые источники: 8.1.1-8.1.3, 8.2.4-8.2.7, раздел 9</p>	
<p>Тема 3. Виды анализа и основные методы оценки инвестиционного проекта</p>	<p>Разработка инвестиционной стратегии компании, обеспечение связи стратегических и текущих планов компании.</p> <p>Затраты на проект; смета и бюджет проекта.</p> <p>Оценка сильных и слабых сторон участников проекта с точки зрения материально-технической базы, квалификации, организационных структур, финансового положения.</p> <p>Содержание финансового анализа: определение инвестиционных ресурсных потребностей компании; определение собственных инвестиционных ресурсов компании и возможностей привлечения внешних источников финансирования; выбор источников и методов финансирования инвестиционного проекта; определение стоимости источников финансирования.</p> <p>Содержание экономического анализа: методика расчета и анализа денежных потоков и экономической эффективности инвестиционного проекта; анализ и учет инфляции и рисков в прогнозах эффективности инвестиционных проектов; прогноз влияния проекта на долговременные результаты деятельности и стоимость компании.</p> <p>Современные (классические) методы, ориентированные на создание рыночной стоимости (на основе модели дисконтированных денежных выгод или на основе экономической прибыли): NPV, PI, IRR, MIRR. Добавленная экономическая ценность (EVA), денежные потоки на инвестиции (CFROI).</p> <p>Рекомендуемые источники: 8.1.1-8.1.3, 8.2.4-8.2.7, раздел 9</p>	<p>Семинары, практические занятия.</p> <p>Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.</p>

<p>Тема 4. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска</p>	<p>Проверка инвестиционного проекта на устойчивость (построение базового сценария на основе умеренно пессимистических прогнозов технико-экономических параметров проекта, неотрицательного значения накопленного сальдо денежного потока для временных интервалов, положительного расчетного значения экономического эффекта, наличия резерва финансовой реализуемости).</p> <p>Основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта (покупка информации, страхование, диверсификация закупок и сбыта, изменение состава участников).</p> <p>Стандартные методы учета высокого риска при принятии инвестиционных решений: повышение норматива требуемой доходности; укорачивание нормативного срока окупаемости.</p> <p>Два подхода к оценке эффективности и принятию решения в условиях риска.</p> <p>Первый подход - построение интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования.</p> <p>Второй подход - принятие решения в рамках двух и многокритериальных задач, т.е. ранжирование и отбор инвестиционных вариантов с учетом нескольких характеристик на основе анализа чувствительности.</p> <p>Сценарный анализ в оценке риска инвестиционного проекта.</p> <p>Рекомендуемые источники: 8.1.1-8.1.3, 8.2.4-8.2.7, раздел 9</p>	<p>Семинары, практические занятия.</p> <p>Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.</p>
---	---	---

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 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Теоретические основы инвестиционного анализа и инвестиционного проектирования	Особенности инвестиционного анализа. Содержание инвестиционного анализа: анализ капитальных вложений; анализ финансовых	Работа с учебной и справочной литературой. Подготовка докладов и презентаций по выбранному вопросу с использованием средств

	<p>вложений.</p> <p>Бизнес-план в реализации инвестиционной деятельности.</p> <p>Инвестиционный проект, основные понятия и его содержание.</p> <p>Жизненный цикл инвестиционного проекта.</p> <p>Предынвестиционный, инвестиционный и эксплуатационный этапы.</p> <p>Классификация инвестиционных проектов в контексте проведения оценки эффективности: по степени обязательности его реализации, по связанности с другими проектами.</p>	<p>мультимедиа.</p>
<p>Тема 2. Финансовая модель инвестиционного проекта</p>	<p>Выделение инвестиционных притоков и оттоков, операционных (текущих) оттоков и притоков, финансовых (связанных с привлечением заемных источников и расчетов по ним).</p> <p>Характеристика источников финансовых ресурсов предприятия.</p> <p>Понятие стоимости капитала инвестиционного проекта.</p> <p>Подходы к определению стоимости капитала.</p> <p>Модели определения стоимости собственного и заемного капитала.</p> <p>Средняя взвешенная стоимость капитала.</p> <p>Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски.</p>	<p>Работа с учебной и справочной литературой. Работа с официальными интернет-порталами органов государственной власти Российской Федерации.</p> <p>Изучение нормативных правовых актов, научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка докладов и презентаций по выбранным вопросам с использованием средств мультимедиа.</p>
<p>Тема 3. Виды анализа и основные методы оценки инвестиционного проекта</p>	<p>Разработка инвестиционной стратегии компании, обеспечение связи стратегических и текущих планов компании.</p> <p>Затраты на проект; смета и бюджет проекта.</p> <p>Оценка сильных и слабых сторон участников проекта с точки зрения материально-технической базы, квалификации, организационных структур, финансового положения.</p> <p>Содержание финансового анализа: определение инвестиционных ресурсных потребностей компании; определение собственных инвестиционных ресурсов компании и возможностей привлечения внешних источников финансирования; выбор источников и методов финансирования инвестиционного проекта; определение стоимости источников финансирования.</p> <p>Содержание экономического анализа:</p>	<p>Подготовка к тестированию.</p> <p>Работа с учебной и справочной литературой. Работа с официальными Интернет порталами органов государственной власти Российской Федерации.</p> <p>Изучение научных публикаций по теме и нормативных правовых актов.</p> <p>Подготовка докладов и презентаций по выбранным вопросам с использованием средств мультимедиа.</p>

	<p>методика расчета и анализа денежных потоков и экономической эффективности инвестиционного проекта; анализ и учет инфляции и рисков в прогнозах эффективности инвестиционных проектов; прогноз влияния проекта на долговременные результаты деятельности и стоимость компании.</p> <p>Современные (классические) методы, ориентированные на создание рыночной стоимости (на основе модели дисконтированных денежных выгод или на основе экономической прибыли): NPV, PI, IRR, MIRR. Добавленная экономическая ценность (EVA), денежные потоки на инвестиции (CFROI).</p>	
<p>Тема 4. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска</p>	<p>Проверка инвестиционного проекта на устойчивость (построение базового сценария на основе умеренно пессимистических прогнозов технико-экономических параметров проекта, неотрицательного значения накопленного сальдо денежного потока для временных интервалов, положительного расчетного значения экономического эффекта, наличия резерва финансовой реализуемости).</p> <p>Основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта (покупка информации, страхование, диверсификация закупок и сбыта, изменение состава участников).</p> <p>Стандартные методы учета высокого риска при принятии инвестиционных решений: повышение норматива требуемой доходности; укорачивание нормативного срока окупаемости.</p> <p>Два подхода к оценке эффективности и принятию решения в условиях риска.</p> <p>Первый подход - построение интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования.</p> <p>Второй подход - принятие решения в рамках двух и многокритериальных задач, т.е. ранжирование и отбор инвестиционных вариантов с учетом нескольких характеристик на основе анализа чувствительности.</p> <p>Сценарный анализ в оценке риска инвестиционного проекта.</p>	<p>Работа с учебной литературой, с ресурсами сети интернет. Изучение нормативных правовых актов, научных публикаций по теме.</p> <p>Подготовка докладов и презентаций по выбранным вопросам с использованием средств мультимедиа.</p>

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

Примерный перечень тем контрольной работе

1. Особенности инвестиционного анализа.
2. Содержание инвестиционного анализа: анализ капитальных вложений; анализ финансовых вложений.
3. Бизнес-план в реализации инвестиционной деятельности.
4. Инвестиционный проект, основные понятия и его содержание.
5. Жизненный цикл инвестиционного проекта.
6. Предынвестиционный, инвестиционный и эксплуатационный этапы.
7. Классификация инвестиционных проектов в контексте проведения оценки эффективности: по степени обязательности его реализации, по связанности с другими проектами.
8. Выделение инвестиционных притоков и оттоков, операционных (текущих) оттоков и притоков, финансовых (связанных с привлечением заемных источников и расчетов по ним).
9. Характеристика источников финансовых ресурсов предприятия.
10. Понятие стоимости капитала инвестиционного проекта.
11. Подходы к определению стоимости капитала.
12. Модели определения стоимости собственного и заемного капитала.
13. Средняя взвешенная стоимость капитала.
14. Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски.
15. Разработка инвестиционной стратегии компании, обеспечение связи стратегических и текущих планов компании.
16. Затраты на проект; смета и бюджет проекта.
17. Оценка сильных и слабых сторон участников проекта с точки зрения материально-технической базы, квалификации, организационных структур, финансового положения.
18. Содержание финансового анализа: определение инвестиционных ресурсных потребностей компании; определение собственных инвестиционных ресурсов компании и возможностей привлечения внешних источников финансирования; выбор источников и методов финансирования инвестиционного проекта; определение стоимости источников финансирования.
19. Содержание экономического анализа: методика расчета и анализа денежных потоков и экономической эффективности инвестиционного проекта; анализ и учет инфляции и рисков в прогнозах эффективности инвестиционных проектов; прогноз влияния проекта на долговременные результаты деятельности и стоимость компании.
20. Современные (классические) методы, ориентированные на создание рыночной стоимости (на основе модели дисконтированных денежных выгод или на основе экономической прибыли): NPV, PI, IRR, MIRR. Добавленная экономическая ценность (EVA), денежные потоки на инвестиции (CFROI).
21. Проверка инвестиционного проекта на устойчивость (построение

базового сценария на основе умеренно пессимистических прогнозов технико-экономических параметров проекта, неотрицательного значения накопленного сальдо денежного потока для временных интервалов, положительного расчетного значения экономического эффекта, наличия резерва финансовой реализуемости).

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

23. Стандартные методы учета высокого риска при принятии инвестиционных решений: повышение норматива требуемой доходности; укорачивание нормативного срока окупаемости.

24. Два подхода к оценке эффективности и принятию решения в условиях риска.

25. Первый подход - построение интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования.

26. Второй подход - принятие решения в рамках двух и многокритериальных задач, т.е. ранжирование и отбор инвестиционных вариантов с учетом нескольких характеристик на основе анализа чувствительности.

27. Сценарный анализ в оценке риска инвестиционного проекта.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости
Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры «Экономика, финансы и управление».

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

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины, содержится в разделе 2. «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине».

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки владений, умений, знаний, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Пример практико-ориентированного задания

Код компетенции	Наименование компетенции	Типовые контрольные задания
ПКП-1	Способность к применению профессиональной деятельности российских и международных нормативных документов	<p>1. Управление инвестиционным процессом в компании.</p> <p>Задание № 1</p> <p>Концепции, используемые в инвестиционном анализе: затраты-выгоды, временная стоимость денег; альтернативная стоимость, доходность-риск и др.</p> <p>2. Ключевые характеристики качества инвестиционного</p>

		<p>проекта.</p> <p>Задание 2. 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.</p>
ПКП-3	Способность к применению методов экономического анализа, подготовки и представления аналитических обзоров и обоснований, помогающих сформировать профессиональное суждение при принятии управленческих решений на уровне экономических субъектов	<p>1. Жизненный цикл инвестиционного проекта, его содержание.</p> <p>Задание 3</p> <p>Компания «Русские пельмени» решила запустить технологическую линию по производству нового продукта. Период реализации проекта – 4 года. Начальные инвестиции составят 120 тыс. долл. Через год потребуются дополнительные инвестиции в размере 80 тыс. долл. Возвратные денежные потоки начнут поступать в конце второго года с вероятностью 0,85. Ожидаемый годовой доход (без учета вероятности положительного исхода) составит 200 тыс. долл. Требуемая норма доходности проекта – 16 %. Оцените экономическую эффективность инвестиционного проекта с использованием статических и динамических методов. Сделайте выводы.</p> <p>2. Особенности расчета денежных потоков на разных временных интервалах и с учетом текущих денежных потоков.</p> <p>Задание 4</p> <p>Менеджеры компании предложили к реализации инвестиционный проект. По пессимистическому сценарию чистая дисконтированная стоимость проекта равна -30 тыс. руб. и вероятность его реализации — 0,15. По наиболее вероятностному сценарию — 200 тыс. руб. и 0,6; по оптимистическому сценарию — 320 тыс. руб. и 0,5 соответственно. Определите: а) среднюю чистую дисконтированную стоимость проекта; б) среднее квадратичное отклонение чистой дисконтированной стоимости проекта; в) коэффициент вариации. Сделайте выводы об уровне риска данного инвестиционного проекта.</p>

Перечень компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ темы дисциплины	Тематика занятий	Код компетенции	Формы проведения	Конкретизация компетенций (знания, умения, навыки)
Тема 1	Теоретические основы инвестиционного анализа и инвестиционного проектирования	ПКП-1 ПКП-3	Семинары, практические занятия. Опрос и групповая	Знать: теоретические основы инвестиционного анализа и инвестиционного

			дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.	проектирования; Уметь: применять теоретические основы инвестиционного анализа и инвестиционного проектирования Владеть: понятием основ инвестиционного анализа и инвестиционного проектирования
Тема 2	Финансовая модель инвестиционного проекта	ПКП-1 ПКП-3	Семинары, практические занятия. Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.	Знать: финансовую модель инвестиционного проекта; Уметь: применять финансовую модель инвестиционного проекта; Владеть: финансовой моделью инвестиционного проекта
Тема 3	Виды анализа и основные методы оценки инвестиционного проекта	ПКП-1 ПКП-3	Семинары, практические занятия. Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение. Контрольная работа.	Знать: виды анализа и основные методы оценки инвестиционного проекта; Уметь: применять виды анализа и основные методы оценки инвестиционного проекта; Владеть: видами анализа и основных методов оценки инвестиционного проекта
Тема 4	Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска	ПКП-1 ПКП-3	Семинары, практические занятия. Опрос и групповая дискуссия, заслушивание докладов и их обсуждение.	Знать: анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска; Уметь: проводить анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности и риска; Владеть: анализом

				инвестиционных возможностей условиях неопределенности риска;	в и
--	--	--	--	--	--------

4. Шкала оценки сформированных компетенций

Код компетенций	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания		
	Пороговый	Продвинутый	Высокий
	Оценка		
ПКП-1 ПКП-3	Зачтено	Зачтено	Зачтено
	Семинары	Семинары	Семинары
	Практические занятия	Практические занятия	Практические занятия
	Опрос	Опрос	Опрос
	Решение ситуационных задач	Решение ситуационных задач	Решение ситуационных задач
	Групповая дискуссия	Групповая дискуссия	Групповая дискуссия
	Заслушивание докладов и их обсуждение	Заслушивание докладов и их обсуждение	Заслушивание докладов и их обсуждение
	Контрольная работа	Контрольная работа	Контрольная работа
	Анализ конкретных ситуаций	Анализ конкретных ситуаций	Анализ конкретных ситуаций
		Решение кейсов	Решение кейсов
			Тест

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Цели и задачи инвестиционного анализа.
2. Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта.
3. Системы и методы инвестиционного анализа.
4. Этапы инвестиционного процесса.
5. Управление инвестиционным процессом в компании.
6. Стратегический подход к выбору направлений инвестирования.
7. Ключевые характеристики качества инвестиционного проекта.
8. Качественный анализ эффективности инвестиционного проекта и выявление конкурентных преимуществ проекта.
9. SWOT и PEST+ M анализ.
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 финансовых ресурсов предприятия.
16. Расчет цены источников финансовых ресурсов предприятия.
17. Подходы к определению стоимости капитала. Модели определения стоимости собственного и заемного капитала.
18. Оценка ставки дисконтирования, отражающей временную стоимость денег и риски.
19. Классификация методов оценки эффективности инвестирования. Преимущества и недостатки методов.
20. Ранжирование проектов с неравными сроками и применение методов продолженного срока и метода эквивалентного ежегодного аннуитета.
21. Метод скорректированной приведенной стоимости Стюарта Майерса (APV).
22. Методы, учитывающие ценность гибкого поведения менеджмента при реализации инвестиционных решений (ROV модели).
23. Понятие неопределенности и риска инвестирования.
24. Анализ инвестиционных возможностей в условиях неопределенности.
25. Место анализа риска в общей системе риск-менеджмента.
26. Качественный анализ и количественный анализ.
27. Мониторинг рисков и способы их минимизации.
28. Основные элементы обеспечения устойчивости инвестиционного проекта.
29. Стандартные методы учета высокого риска при принятии инвестиционных решений: повышение норматива требуемой доходности; укорачивание

нормативного срока окупаемости.

30. Подходы к оценке эффективности и принятию решения в условиях риска.

31. Построение интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования (включение риска в ставку дисконтирования, включение риска в денежные потоки - метод безрискового эквивалента по денежному потоку).

32. Ранжирование и отбор инвестиционных вариантов с учетом нескольких характеристик на основе анализа чувствительности (метод критических точек и метод вариации параметров проекта).

33. Сценарный анализ в оценке риска инвестиционного проекта.

34. Вероятностный метод анализа риска проекта.

35. Имитационное моделирование.

36. Модель Монте-Карло.

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

(Финансовый университет)

Кафедра «Экономика, управление и финансы»

Дисциплина «Анализ инвестиционных процессов»

Форма обучения

Направление 38.03.01 «Экономика

направленность Налоги, аудит и бизнес-анализ Учебная группа

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №

1 вопрос (15 баллов).

Дайте развернутый ответ на вопрос:

Ранжирование и отбор инвестиционных вариантов с учетом нескольких характеристик на основе анализа чувствительности (метод критических точек и метод вариации параметров проекта).

2 вопрос (20 баллов).

Дайте развернутый ответ на вопрос:

Построение интегральной оценки, учитывающей риски инвестирования (включение риска в ставку дисконтирования, включение риска в денежные потоки - метод безрискового эквивалента по денежному потоку).

3 вопрос (25 баллов)

Практико-ориентированное задание:

Задание № 1

Менеджеры компании предложили к реализации инвестиционный проект. По пессимистическому сценарию чистая дисконтированная стоимость проекта равна -30 тыс. руб. и вероятность его реализации — 0,15. По наиболее вероятностному сценарию — 200 тыс. руб. и 0,6; по оптимистическому сценарию — 320 тыс. руб. и 0,5 соответственно. Определите: а) среднюю чистую дисконтированную стоимость проекта; б) среднее квадратичное отклонение чистой дисконтированной стоимости проекта; в) коэффициент вариации. Сделайте выводы об уровне риска данного инвестиционного проекта.

Задание 2.

Компания «Русские пельмени» решила запустить технологическую линию по производству нового продукта. Период реализации проекта – 4 года. Начальные инвестиции составят 120 тыс. долл. Через год потребуются дополнительные инвестиции в размере 80 тыс. долл. Возвратные денежные потоки начнут поступать в конце второго года с вероятностью 0,85. Ожидаемый годовой доход (без учета вероятности положительного исхода) составит 200 тыс. долл. Требуемая норма доходности проекта – 16 %. Оцените экономическую эффективность инвестиционного проекта

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и владений

Приказ от 23.03.2017 №0557/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете», иные приказы, распоряжения ректората о контроле уровня освоения дисциплин и сформированности компетенций студентов.

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

8.1. Основная литература:

1. Шарп, У. Ф. Инвестиции : учебник / У. Ф. Шарп, Г. Д. Александер, Д. В. Бэйли ; пер. с англ. А. Н. Буренина, А. А. Васина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 1028 с. — (Университетский учебник: Бакалавриат). — URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1149645>
2. Лукасевич, И. Я. Инвестиции : учебник / И.Я. Лукасевич. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 413 с. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1072267>
3. Николаева, И. П. Инвестиции : учебник / И. П. Николаева. — 2-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2020. — 252 с. — URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1093222>
4. Инвестиции : учебник / М.И. Ермилова, Е.В. Алтухова, Н.В. Грызунова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 287 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1079032>

8.2. Дополнительная литература:

1. Инвестиции : учебник / М.И. Ермилова, Е.В. Алтухова, Н.В. Грызунова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 287 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1079032>
2. Майбуров, И. А. Налоговые системы: методология развития / И. А. Майбуров [и др.] ; под ред. И. А. Майбурова, Ю. Б. Иванова. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 463 с. — (Magister). — URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1028890>
3. Малис, Н. И. Налоговая система Российской Федерации: хрестоматия : учебное пособие / под ред. Н. И. Малиса ; сост. С. А. Анисимов, И. В. Горский. - Москва : Магистр : НИЦ ИНФРА-М, 2019. —URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1014758>
4. Налоги и налоговая система Российской Федерации: учеб. пособие для

студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» / под ред. Б.Х. Алиева, Х.М. Мусаевой. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 439 с. – URL: <https://ezpro.fa.ru:3339/catalog/product/1028670>

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

1. Материалы по социально-экономическому положению и развитию в России. <http://www.finansy.ru>
2. Галерея экономистов. <http://www.ise.openlab.spb.ru/cgi-ise/gallery>
3. Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации (Банк России): аналитические материалы. <http://www.cbr.ru>
4. «Открытая экономика» – экспертный сайт Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" [http://\(www.opes.ru\)](http://www.opes.ru).
5. Официальный сайт министерства экономического развития Российской Федерации. <http://www.economy.gov.ru>
6. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. <http://www.minfin.ru>
7. РосБизнесКонсалтинг (РБК): материалы аналитического и обзорного характера. <http://www.rbc.ru>
8. Сайт Нуреева Р.М., проф., заведующего кафедрой «Экономическая теория» Финансового университета - <http://rustem-nureev.ru>
9. Сайт Юданова А.Ю., профессора кафедры «Экономическая теория» Финансового университета— <http://www.yudanov.ru>
10. Федеральная служба государственной статистики (ФСГС) России. <http://www.gks.ru/>

Электронные ресурсы БИК

- Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
- Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
- Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
- Электронно-библиотечная система издательства Проспект <http://ebs.prospekt.org/books>
- Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
- Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
- Электронная библиотека <http://grebennikon.ru>

- Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <https://dvs.rsl.ru/>
- Финансовая справочная система «Финансовый директор» <http://www.1fd.ru/>
- Электронная коллекция книг издательства Springer: Springer eBooks <http://link.springer.com/>
- База данных электронной структурированной информации по частным и публичным компаниям России, Украины, Казахстана RUSLANA <https://ruslana.bvdep.com/>
- Пакет баз данных компании EBSCO Publishing, крупнейшего агрегатора научных ресурсов ведущих издательств мира <http://search.ebscohost.com>
- Электронные продукты издательства Elsevier. Коллекции: Business, management and Accounting; Economics, Econometrics and Finance <http://www.sciencedirect.com>
- Базы данных научных журналов издательства Emerald (Accounting, Finance & Economics Collection; Business, Management & Strategy Collection) <http://www.emeraldgrouppublishing.com/products/collections/>
- Видеотека учебных фильмов «Решение» (тематические коллекции «Менеджмент», «Маркетинг. Коммерция. Логистика», «Юриспруденция» <http://eduvideo.online/>
- База данных Business Ebook Subscription на платформе Ebook Central компании ProQuest <https://ebookcentral.proquest.com/lib/faru/home.action>
- Юридическая справочная система «Юрист» <http://www.1jur.ru/>
- JSTOR Arts & Sciences I Collection <http://jstor.org>
- Коллекция научных журналов Oxford University Press <https://academic.oup.com/journals/>
- Информационный ресурс, содержащий информацию о зарегистрированных юридических лицах и индивидуальных предпринимателях («СПАРК») <http://www.spark-interfax.ru>
- Справочная правовая система «Консультант Плюс». <http://www.consultant.ru>
- Справочная правовая система «ГАРАНТ». <http://www.garant.ru>
- Научная электронная библиотека КиберЛенинка <https://cyberleninka.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Краткие методические указания по выполнению контрольной работы

На первых семинарских (практических) занятиях студентам выдается перечень тем контрольных работ по данной дисциплине. Студент самостоятельно выбирает тему контрольной работы из предложенного перечня. Он может предложить свою формулировку темы контрольной работы, но при этом обязан согласовать ее с преподавателем.

Структура контрольной работы следующая:

Введение;

Основное содержание контрольной работы;

Заключение;

Список использованных источников и литературы.

Введение (объем 1-2 с.). Краткая вступительная часть контрольной работы, в которой рассматривается актуальность вопроса, формулируется цель, осуществляется обзор наиболее значимой для рассматриваемого вопроса научной литературы, изданной в течение последних двух лет.

Основное содержание контрольной работы – обзор современного состояния вопроса (объем 10-12 с.). В этом разделе:

- детализируются составные части выполняемой работы,
- дается понятийный аппарат и содержание отдельных составляющих (раскрывается сущность ключевых категорий и положений по каждой составляющей рассматриваемого вопроса),
- выявляются отдельные факторы, влияющие на решение тех или иных вопросов управления крупнейшим городом (или городской агломерацией) в соответствии с выбранной темой.

В заключении (объем – 1 с.) подводятся итоги достижения цели, поставленной во введении, определяется значимость решения данной проблемы для управления городом (городской агломерацией) и/или их развития.

В список использованных источников и литературы включаются только те источники, которые студентом были изучены и использованы при подготовке работы (на которые имеются ссылки в тексте работы).

Общий объем контрольной работы 13–15 с. (шрифт TimesNewRoman, размер шрифта 14, интервал–1,5).

Контрольная работа представляется для проверки и оценки преподавателю, который в данной группе проводит семинарские занятия.

Оценка контрольной работы студентов проводится в процессе текущего контроля успеваемости студентов.

№ п/п	Требования	Баллы
1	обоснованность и оригинальность постановки и решения проблемы (вопроса)	1
2	самостоятельность изложения	2
3	наличие индивидуальной точки зрения автора	2

4	аргументированность основных положений и выводов	3
5	чёткость и лаконичность изложения	2
Итого:		10

Максимальная оценка ставится, если студент продемонстрировал:

- знание теории и практики описываемой проблематики;
- наличие ссылок на нормативную документацию, статистических данных, экономических показателей, анализ истории вопроса;
- знание зарубежного опыта, умение обобщать зарубежный опыт по рассматриваемой проблеме и оценивать возможности его практического применения в российских условиях;
- ссылки на источники, наличие фактических данных, способность объяснить альтернативные взгляды на рассматриваемую проблему и прийти к заключению;
- за творческий подход: оригинальное виденье проблемы, актуальность, новизна, интересные предложения, наличие рисунков, схем, аргументация, всесторонность анализа, оценочные суждения, личные суждения, различные точки зрения, соответствие жанру проблемной научной статьи.
- грамматика, стиль и язык изложения, применение специальных терминов, научность изложения, логика изложения, наличие выводов и предложений в конце работы, умение обобщать, аргументы, оформление работы, грамматика русского языка, орфография, пунктуация.

В контрольной работе оценивается не столько отношение автора к исследуемой проблеме, сколько умение аргументировать, а главное – самостоятельность и оригинальность мышления.

Наиболее высоко будут оцениваться контрольные работы, подготовленные на основе исследования опыта проектного менеджмента в конкретной отрасли экономики, конкретного проекта.

Студентам при подготовке следует использовать нормативные документы Финансового университета, а именно: Примерные методические рекомендации для студентов бакалавриата по освоению дисциплин образовательных программ высшего образования в соответствии с распоряжением Финуниверситета от 14.05.2014 г. №256; Положения о реферате, эссе, контрольной работе, домашнем творческом задании студента по дисциплине (модулю), утвержденные приказом Финуниверситета от 01.04.2014 г. №611/о, Положение о расчетно-аналитической работе, утвержденное приказом Финуниверситета от 19.12.2013г №2161/о (см. сайт Финансового Университета: на главной странице раздел «Наш университет»; далее «Единая правовая база Финуниверситета»; подраздел «Методическая работа» - «Распоряжения»/«Приказы Финуниверситета»), методические рекомендации кафедр.

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

11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения

- 1) Антивирусная защита KasperskyEndpointSecurity;
- 2) Astra Linux Common Edition, Windows;
- 3) LibreOffice, MicrosoftOffice.

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) СПС Консультант Плюс (соглашение от 17.01.2003 г. № 24 с последующей пролонгацией)
- 2) Информационно-образовательный портал Финуниверситета и др.

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

Не используется.

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

Филиал обеспечен учебными аудиториями для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенными оборудованием и техническими средствами обучения с Подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Финуниверситета.

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

Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- 1) Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security;
- 2) Astra Linux Common Edition, Windows;
- 3) LibreOffice, MicrosoftOffice.