

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института заочного образования
С.Е. Спесивцева
2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института экономики и менеджмента
Ю.А. Дорошенко
« 25 » 05 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Оценка эффективности инвестиционного проекта

направление подготовки:
38.03.01 Экономика

Направленность программы (профиль):
Экономика предприятий и организаций

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

Заочная

Институт экономики и менеджмента

Кафедра экономики и организации производства

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В. Г. Шухова в 2021 году

Составитель (составители):

д-р экон. наук, проф.


 (Ю.И. Селиверстов)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономики и организации производства


« 13 » 05 2021 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой экономики и организации производства

д-р экон. наук, проф.

 (Ю.И. Селиверстов)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Заведующий кафедрой: д-р экон. наук, проф.  (Ю.И. Селиверстов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 18 » 05 2021 г., протокол № 9

Председатель канд. экон. наук, доц.  (Л.И. Журавлева)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	ПК-1.1. Собирает и анализирует первичные данные для разработки и реализации инвестиционного проекта	Знания: способов сбора, анализа и обработки данных, необходимых для оценки эффективности инвестиционного проекта; Умения: сбора, анализа и обработки данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта. Навыки: владение методиками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта.
	ПК-1.2. Применяет на практике методики оценки эффективности инвестиционного проекта	Знания: основ экономического анализа при реализации инвестиционного проекта, методических рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов Умения: - обоснование, разработка инвестиционного проекта, оценка его эффективности; - планирование управления инвестиционным проектом. Навыки: - владение методикой оценки эффективности инвестиционного проекта; - обоснование и представление управленческих решений о необходимости реализации инвестиционного проекта, подготовка предложений по его реализации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Производственно-технологическая (проектно-технологическая) практика
2.	Оценка эффективности инвестиционного проекта
3.	Проектирование бизнеса
4.	Управление проектами
5.	Управление инновациями в цифровой экономике
6.	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки:

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 5	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины, час	216	2	214
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	14	2	12
лекции	6	2	4
лабораторные			
практические	6		6
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2		2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	202		202
Курсовой проект			
Курсовая работа	36		36
Расчетно-графическое задание			
Индивидуальное домашнее задание			
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	130		130
Экзамен	36		36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 3 Семестр 6

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Введение.					
	Предмет и содержание дисциплины «Оценка эффективности инвестиционного проекта» Цель, задачи и содержание дисциплины. Связь дисциплины с другими курсами, ее место в системе подготовки обучающихся. Структура и содержание курса. Роль экономистов в решении проблем развития предприятия.	-	-		4
2. Экономическая сущность и виды инвестиций.					
	Инвестиционная политика и инвестиционная деятельность в России. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Информационная база, необходимая для экономической оценки инвестиций, и ее связь со стадиями проектирования. Виды инвестиций и их классификация. Инвестиции в снижение затрат, в	0,5	0,5		12

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
	расширение производства, в создание новых производств, для удовлетворения требований экологических стандартов и др. Независимые и альтернативные инвестиции.				
3. Инвестиционный проект.					
	Понятие и содержание инвестиционного проекта. Перечень и содержание основных его разделов. Стадии инвестиционного проекта: преинвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная. Исследование инвестиционных возможностей проекта. Разработка бизнес-плана проекта. Инвестиционная стадия проекта. Эксплуатационная стадия инвестиционного проекта, мониторинг экономических показателей.	0,5	0,5		14
4. Источники и структура финансирования инвестиционных проектов.					
	Оценка потребности во вложениях для проекта. Принципы, используемые при выборе источников финансирования. Общая характеристика источников финансирования инвестиционной деятельности. Структура внебюджетных источников финансирования: собственные (прибыль, амортизация); банковский кредит: ипотечное кредитование; инвестиционный налоговый кредит; особые формы финансирования инвестиционных проектов (рентинг, лизинг, форфейтинг); иностранные инвестиции. Средневзвешенная стоимость инвестиционного капитала (WACC).	0,5	0,5		14
5. Эффективность: понятие, виды и принципы оценки.					
	Понятие финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности и экономической оценки инвестиций. Эффективность инвестиционного проекта в целом (общественная и коммерческая) и эффективность участия в проекте (предприятий, акционеров, государственных, региональных и отраслевых структур). Основные принципы оценки эффективности инвестиций.	0,5	0,5		16
6. Методы предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта.					
	Цели анализа безубыточности. Область и условия применения данного метода. Методы расчета точки безубыточности: аналитический, графический. Дисконтирование. Оценка денежных потоков (Cash Flows): приток, отток, поток наличностей, сальдо и кумулятивная (нарастающая) наличность денег. План денежных потоков по трем видам деятельности: инвестиционной, операционной и финансовой. Построение и анализ финансового профиля проекта.	0,5	0,5		16
7. Методы оценки экономической эффективности инвестиций					

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
	Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки инвестиций. Статические методы оценки: норма капиталоотдачи (НКО). Оценка по показателю текущих затрат. Оценка по показателю прибыли. Период окупаемости. Динамические методы: чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и инвестиций (ИРИ, PI), срок окупаемости (PP, DPP). Финансовый профиль проекта.	2	2		36
8. Учет инфляции и риска при определении показателей эффективности инвестиционного проекта.					
	Сущность, виды и измерители инфляции. Влияние инфляции на показатели эффективности инвестирования. Показатели, участвующие в оценке влияния инфляции: индекс инфляции, темп инфляции. Учет инфляции при дисконтировании денежных потоков инвестиционного проекта. Понятие риска при реализации инвестиционного проекта и его виды: производственный, рыночный, финансовый, юридический, риск устаревания и др. Диагностика риска. Методы количественной оценки рисков. Методы управления риском.	1,5	1,5		18
	ВСЕГО	6	6		130

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр № 6				
1	Экономическая сущность и виды инвестиций	Инвестиционная политика и инвестиционная деятельность в России. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Виды инвестиций и их классификация. Независимые и альтернативные инвестиции.	0,5	8

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
2	Инвестиционный проект.	Понятие и содержание инвестиционного проекта. Перечень и содержание основных его разделов. Стадии инвестиционного проекта. Разработка бизнес-плана проекта.	0,5	10
3	Источники и структура финансирования инвестиционных проектов.	Оценка потребности во вложениях для проекта. Расчет стоимости источников инвестиционного капитала. Средневзвешенная стоимость инвестиционного капитала (WACC). Расчет WACC.	0,5	10
4	Эффективность: понятие, виды и принципы оценки.	Понятие финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности и экономической оценки инвестиций. Эффективность участия в проекте (предприятий, акционеров, государственных, региональных и отраслевых структур). Основные принципы оценки эффективности инвестиций.	0,5	12
5	Методы предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта.	Дисконтирование. Оценка денежных потоков (Cash Flows). План денежных потоков по трем видам деятельности: инвестиционной, операционной и финансовой. Цели анализа безубыточности. Методы расчета точки безубыточности: аналитический, графический.	0,5	12

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
6	Методы оценки экономической эффективности инвестиций	Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки инвестиций. Статические методы оценки: норма капиталоотдачи (НКО). Оценка по показателю текущих затрат. Оценка по показателю прибыли. Период окупаемости. Динамические методы: чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и инвестиций (ИРИ, PI), срок окупаемости (PP, DPP). Построение графика приведенных денежных потоков и финансового профиля проекта.	2	24
7	Учет инфляции и риска при определении показателей эффективности инвестиционного проекта.	Влияние инфляции на показатели эффективности инвестирования. Показатели, участвующие в оценке влияния инфляции: индекс инфляции, темп инфляции. Учет инфляции при дисконтировании денежных потоков инвестиционного проекта. Понятие риска при реализации инвестиционного проекта и его виды. Диагностика риска. Методы количественной оценки рисков. Методы управления риском	1,5	14
ИТОГО:			6	90

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсовой работы

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента (СРС) – 36 ч.

Курсовая работа завершает процесс изучения дисциплины и способствует закреплению обучающимися полученных знаний. Его выполнение – важная форма самостоятельной работы студентов, позволяющая им приобрести навыки научного исследования, продемонстрировать умение использовать полученные знания для обоснования и разработки инвестиционного проекта, проведения аналитического этапа его экспертизы и сформировать экспертное заключение о

возможности реализации инвестиционного проекта.

Подготовка и защита курсовой работы является важным этапом учебного процесса, который позволяет проверить качество полученных студентами знаний прикладной экономики, оценить степень готовности будущих бакалавров к использованию основных теоретических знаний в практике хозяйственной деятельности предприятий, в частности, разработки и реализации инвестиционных проектов.

В процессе написания курсовой работы студент должен научиться:

- самостоятельно определять и обосновывать актуальность и цель исследования выбранной темы;
- работать с учебной и научно-методической экономической литературой;
- собирать, анализировать и обрабатывать статистический материал для обоснования соответствующих теоретических положений;
- рассчитывать основные показатели оценки эффективности инвестиционного проекта, давать им оценку;
- аргументированно обосновывать собственную точку зрения по исследуемой проблеме, делать соответствующие выводы;
- оформлять результаты проведенного исследования;
- защищать результаты собственных исследований публично.

Структура курсовой работы включает в себя:

- титульный лист;
- оглавление, содержащее все заголовки структурных элементов работы (главы, параграфы и т.д.) с указанием страниц;
- введение, объемом 1-2 страницы;
- теоретическое обоснование темы, выданной преподавателем, на основе обзора литературных источников (15–20 с.);
- расчет экономической эффективности бизнес-проекта, выбранного студентом по согласованию с преподавателем, или выдаваемого преподавателем в соответствии с определенным вариантом, (15-25 с.);
- заключение, объемом 1-2 страницы;
- список литературы (15-20 источников);
- приложения, если используется объемная информация вспомогательного значения (таблицы расчеты, отчеты, справки), на которую делаются ссылки в тексте, для чего приложения озаглавливаются и нумеруются.

Требования к оформлению:

Курсовая работа оформляется по стандарту. Допускается печатный вариант на одной странице листа белой бумаги (формат А 4, 210x297 мм) с соблюдением полей: слева - 2,5 см, справа - 1 см, сверху - 2 см, снизу - 2,5 см. Текст должен быть выполнен в формате Word 7.0-10.0, размер шрифта 14 пт Times New Roman, абзац 1 см, междустрочный интервал 1,5. Страницы нумеруются на верхнем поле посередине листа, начиная с «Введения».

Каждый структурный элемент работы (введение, главы, заключение) следует начинать с новой страницы, воспроизводя его заголовок. Изложение параграфов продолжается на той же странице.

Все таблицы, схемы, графики, диаграммы обязательно озаглавливаются и нумеруются в пределах раздела с указанием их названия.

Примерная тематика курсовых работ

1. Понятие инвестиций, инвестиционного процесса, инвестиционной политики. Инвестиционная политика и инвестиционная деятельность в России.

2. Информационная база, необходимая для экономической оценки инвестиций, и ее связь со стадиями проектирования.

3. Виды инвестиций и их классификация. Прямые и портфельные инвестиции.

4. Понятие и содержание инвестиционного проекта. Стадии инвестиционного проекта.

5. Подготовка проектной документации. Разработка бизнес-плана проекта.

6. Основные виды эффективности и экономической оценки инвестиций. Эффективность инвестиционного проекта в целом и эффективность участия в проекте.

7. Основные принципы оценки эффективности инвестиций, применяемые независимо от технических, финансовых, отраслевых или региональных особенностей.

8. Понятие финансовой реализуемости проекта. Методы расчета точки безубыточности.

9. Оценка денежных потоков. План денежных потоков по трем видам деятельности: инвестиционной, операционной и финансовой. Сущность дисконтирования.

10. Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки инвестиций. Финансовый профиль проекта.

11. Принципы, используемые при выборе источников финансирования. Общая характеристика источников финансирования инвестиционной деятельности.

12. Целевые инвестиционные программы на федеральном и муниципальном уровне.

13. Сущность, виды и измерители инфляции. Влияние инфляции на показатели эффективности инвестирования.

14. Понятие риска при реализации инвестиционного проекта и его виды. Диагностика риска.

15. Методы количественной оценки рисков. Методы управления риском.

В процессе выполнения курсовой работы осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудиториях и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-1.1. Собирает и анализирует первичные данные для разработки и реализации инвестиционного проекта	экзамен, дифференцированный зачет при защите курсовой работы, типовые задачи, тестовый контроль, собеседование
ПК-1.2. Применяет на практике методики оценки эффективности инвестиционного проекта	

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Ведение.	Предмет, объект, задачи курса и его связь с другими дисциплинами.
2	Экономическая сущность и виды инвестиций	Содержание категории «инвестиции». Роль инвестиций на макро- и микроуровне. Факторы, влияющие на темп роста инвестиций. Виды инвестиций. Сущность и правовые основы инвестиционной деятельности. Участники инвестиционного процесса. Типы инвесторов. Права и обязанности инвесторов. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений. Государственные гарантии и защита капитальных вложений.
3	Инвестиционный проект.	Понятие инвестиционного проекта и их классификация. Стадии инвестиционного проекта. Бизнес-план инвестиционного проекта. Назначение бизнес-плана. Исходная информация для составления бизнес-плана. Разработка и содержание бизнес-плана инвестиционного проекта.
4	Источники и структура финансирования инвестиционных проектов.	Понятие и классификация инвестиционных ресурсов. Источники инвестиционных ресурсов предприятия, компании, фирмы. Факторы, влияющие на выбор источников формирования инвестиционных ресурсов. Стоимость источников капитала. Определение средневзвешенной цены инвестиционного капитала (WACC). Оптимизация структуры источников формирования инвестиционных ресурсов. Эффект финансового левериджа.
5	Эффективность: понятие, виды и принципы оценки.	Основные виды эффективности и экономической оценки инвестиций.
6	Методы предварительной	Анализ безубыточности проекта. Аналитический и графический методы анализа безубыточности.

	оценки эффективности инвестиционного проекта.	Классификация издержек в рамках анализа безубыточности. Планирование прибыли от инвестиционного проекта. Запас безопасности. Структура денежных потоков инвестиционного проекта. Прогноз денежных потоков инвестиционного проекта. Финансовая реализуемость инвестиционного проекта.
7	Методы оценки экономической эффективности инвестиций	Критерии оценки эффективности инвестиционного проекта. Статические и динамические методы оценки инвестиций. Статические методы оценки инвестиций: метод простого срока окупаемости; коэффициент эффективности инвестиций. Динамические методы оценки инвестиций: метод чистого дисконтированного дохода; критерий внутренней нормы доходности. Динамические методы оценки инвестиций: критерий дисконтированного срока окупаемости; индекс рентабельности инвестиций.
8	Учет инфляции и риска при определении показателей эффективности инвестиционного проекта.	Влияние инфляции на конечные результаты производственно-финансовой деятельности коммерческой организации. Информационная база анализа инфляции. Показатели инфляции. Формула И. Фишера и ее использование при анализе инвестиций в условиях инфляции. Неопределенность результатов инвестиционного проекта и риск принятия инвестиционного решения. Концепция риска. Факторы риска и неопределенности. Управление риском. Способы снижения уровня риска. Методы количественного анализа рисков инвестиционных проектов: метод «Дерево решений»; метод корректировки нормы дисконта; метод достоверных эквивалентов. Методы количественного анализа рисков инвестиционных проектов: анализ чувствительности проекта к факторам риска; метод анализа сценариев проекта. Имитационное моделирование и новейшие компьютерные технологии, их роль в анализе и проектировании рисков.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсовой работы

Типовые вопросы при защите курсовой работы подразделяются на вопросы к ее теоретической и практической частям. При защите теоретической части задаются основные вопросы в рамках выбранной темы, позволяющие выявить степень освоения материала обучающимся.

При защите практической части, в которой студенты приобретают навыки расчета эффективности инвестиционных проектов на основе использования динамических методов, в качестве контрольных могут быть заданы следующие типовые вопросы:

Перечень типовых вопросов при защите курсовой работы

1. Содержание категории «инвестиции».
2. Виды инвестиций.
3. Понятие и классификация инвестиционных ресурсов.
4. Источники инвестиционных ресурсов предприятия, компании, фирмы.
5. Стоимость источников капитала. Определение средневзвешенной цены инвестиционного капитала (WACC).
6. Структура денежных потоков инвестиционного проекта.

7. Прогноз денежных потоков инвестиционного проекта. Финансовая реализуемость инвестиционного проекта.

8. Критерии оценки эффективности инвестиционного проекта. Статические и динамические методы оценки инвестиций.

9. Динамические методы оценки инвестиций. Метод чистого дисконтированного дохода (NPV). Критерий внутренней нормы доходности (IRR).

10. Критерий дисконтированного срока окупаемости (DPP). Индекс рентабельности инвестиций (PI).

11. Анализ безубыточности проекта. Аналитический и графический методы анализа безубыточности.

12. Влияние инфляции на конечные результаты производственно-финансовой деятельности коммерческой организации. Информационная база анализа инфляции. Показатели инфляции.

13. Неопределенность результатов инвестиционного проекта и риск принятия инвестиционного решения. Концепция риска. Факторы риска и неопределенности.

14. Методы количественного анализа рисков инвестиционных проектов.

15. В чем сущность предлагаемого инвестиционного проекта.

16. Что такое инвестиционный проект. Как определяется сумма дополнительных капвложений, необходимых для его реализации.

17. Что такое эффект и эффективность.

18. Обоснуйте эффективность предлагаемого проекта.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль в семестре осуществляется в форме собеседования. Собеседование проводится в форме ответов на заданные вопросы.

Перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля успеваемости

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Экономическая сущность и виды инвестиций	В чем суть инвестиционной политики и инвестиционной деятельности в России. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Виды инвестиций и их классификация. Независимые и альтернативные инвестиции.
2	Инвестиционный проект.	Понятие и содержание инвестиционного проекта. Стадии инвестиционного проекта. Разработка и содержание бизнес-плана инвестиционного проекта.
3	Источники и структура финансирования инвестиционных проектов.	Назовите основные источники инвестиционного капитала. Методы расчета стоимости источников инвестиционного капитала. Что понимается под средневзвешенной стоимостью инвестиционного капитала (WACC). Примеры расчета WACC.
4	Эффективность: понятие, виды и принципы оценки.	Понятие финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности и экономической оценки инвестиций.
5	Методы	В чем суть процесса дисконтирования.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
	предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта.	Оценка денежных потоков (Cash Flows). Основные виды денежных потоков инвестиционного проекта. Цели анализа безубыточности. Аналитический и графический методы расчета точки безубыточности.
6	Методы оценки экономической эффективности инвестиций	Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки инвестиций. Статические методы оценки: норма капиталоотдачи (НКО). Период окупаемости. Динамические методы: чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и инвестиций (ИРИ, PI), срок окупаемости (PP, DPP). Построение графика приведенных денежных потоков и финансового профиля проекта.
7	Учет инфляции и риска при определении показателей эффективности инвестиционного проекта.	Какое влияние оказывает инфляции на показатели эффективности инвестирования. Как рассчитываются показатели, участвующие в оценке влияния инфляции: индекс инфляции, темп инфляции. Каким образом учитывается инфляция при дисконтировании денежных потоков инвестиционного проекта. Понятие риска при реализации инвестиционного проекта и его виды. Методы количественной оценки рисков.

Для формирования заявленных умений и навыков обучающиеся должны овладеть методикой решения стандартных задач профессиональной деятельности. По пройденным разделам дисциплины студенты на практических занятиях выполняют решение и анализ типовых задач.

Примеры типовых задач

Задача 1. В таблице указаны стоимости (в % годовых) и объем (в млн. руб.) источников капитала предприятия.

Источник капитала	Стоимость	Объем
Кредит	11	1,5
Обыкновенные акции	14	0,8
Облигационный займ	4	0,2

Определите средневзвешенную стоимость капитала предприятия.

Задача 2. Предприятие планирует осуществить инвестиционный проект и рассматривает три варианта формирования инвестиционного капитала. Показатели инвестиционного проекта представлены в таблице.

Показатель	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
------------	-----------	-----------	-----------

Общая сумма инвестиционных ресурсов, руб.	500 000	500 000	500 000
Сумма собственного капитала, руб.	500 000	350 000	250 000
Сумма заемного капитала, руб.	-	150 000	250 000
Сумма валовой прибыли, руб.	100 000	100 000	100 000
Уровень процентов за кредит, %	18	18	18
Ставка налога на прибыль, %	20	20	20

Рассчитайте эффект финансового левериджа и определите, какой из вариантов формирования инвестиционного капитала является наиболее предпочтительным.

Задача 3. Фирма планирует инвестировать в основные фонды 65 млн. руб. Цена источников финансирования составляет 12%. Рассматриваются четыре альтернативных инвестиционных проекта со следующими потоками платежей по годам (в млн. руб.).

Проект	Первоначальные Инвестиции, млн. руб.	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год
А	- 35	11	16	18	17
Б	- 25	9	13	17	10
В	- 45	17	20	20	20
Г	- 20	9	10	11	11

Необходимо составить оптимальный план размещения инвестиций на основании расчета чистой приведенной стоимости (NPV) и индекса рентабельности (PI).

Задача 4. Провести анализ целесообразности инвестирования в проекты А, В, С, при условии, что проекты В и С являются альтернативными, а проект А – независимым. Цена инвестированного капитала составляет 10%.

Денежные потоки (в млн. рублей) всех проектов представлены в таблице:

Проект	Инвестиции	1-й год	2-й год
А	- 70	50	80
В	- 70	40	100
С	- 70	50	65

Исходя из условия задачи, необходимо проанализировать:

- целесообразность принятия каждого из проектов в отдельности;
- целесообразность принятия комбинации проектов.

Задача 5. Предприятие анализирует два инвестиционных проекта. Инвестиции составляют 2,1 млн. руб. Альтернативные издержки по инвестициям равны 11%. Оценка чистых денежных поступлений приведена в таблице:

Год	Проект А, млн. руб.	Проект В, млн. руб.
1	1,1	0,8
2	1,5	1,2
3	0,9	1,6

Определите чистую приведенную стоимость каждого проекта. Какой проект предпочтительнее?

Для лучшего проекта:

- б) внутреннюю норму доходности инвестиционного проекта;
- в) индекс рентабельности инвестиций;
- г) дисконтированный период окупаемости инвестиционного проекта.

Задача 6. Определите точку безубыточности и величину запаса безопасности на основании следующих данных:

- выручка предприятия – 100 тыс. рублей;
- постоянные издержки – 40 тыс. рублей;
- цена единицы продукции – 200 рублей;
- переменные издержки – 100 рублей.

Задача 7. Первоначальная сумма 6000 рублей, наращенная сумма 7300 рублей, процентная ставка 16% годовых (проценты сложные). Найдите период начисления.

Задача 8. Первоначальная сумма 6000 рублей, наращенная сумма 6300 рублей, период начисления 0,5 года. Найдите простую процентную ставку.

Задача 9. Уровень инфляции в январе составил 5%, в феврале – 3,5%, в марте – 2,5%. В дальнейшем в течение года темп инфляции по кварталам оставался постоянным. Каков ожидаемый уровень инфляции за год?

Задача 10. Период начисления 3 месяца, ожидаемый ежемесячный уровень инфляции 2%. Под какую ставку ссудных процентов нужно положить первоначальную сумму, чтобы обеспечить реальную доходность 5% годовых (проценты простые)?

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков контроля студенты выполняют **контрольное тестирование**. В ходе изучения дисциплины предусмотрено два контрольных тестирования. Контрольные тестирования проводятся после освоения студентами учебных разделов дисциплины. Контрольные тестирования выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Продолжительность одного тестирования – 25 минут.

Типовой вариант тестового задания № 1

1. *Инвестиция – это:*

- а) затраты предприятия;
- б) нераспределенная прибыль;
- в) вложения финансовых ресурсов только в основной капитал;
- г) вложения только в ценные бумаги (акции);
- д) вложения в материальные, финансовые и нематериальные объекты в целях получения дохода.

2. *Для какого типа инвесторов характерная средняя степень инвестиционного риска:*

- а) консервативного;
- б) умеренно агрессивного;
- в) агрессивного;
- г) нерационального.

3. *Иностранные инвестиции относятся к следующему типу источников инвестирования:*

- а) внутренним;
- б) внешним;
- в) к обоим видам.

4. *Что является главной целью инвестирования:*

- а) получение прибыли;
- б) увеличение ценности фирмы;
- в) защита денежных средств от инфляции.

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

- а) да;
- б) нет.

6. *Способствует ли превышение сбережений над инвестициями росту инвестиционной активности:*

- а) нет;
- б) да;
- в) да, в части инвестиций в производство потребительских товаров.

7. *Предприниматель приобрел легковой автомобиль. Это можно считать инвестированием, если:*

- а) предприниматель намерен использовать автомобиль для поездки семьей к морю;
- б) автомобиль относится к классу люксовых марок;
- в) предприниматель намерен использовать автомобиль в коммерческих целях;
- г) предприниматель планирует отремонтировать автомобиль и использовать в личных целях.

8. *Долгосрочные инвестиции – это вложения на срок:*

- а) свыше пяти лет;
- б) свыше двух лет;
- в) свыше трех лет.

9. *К финансовым средствам – объектам инвестирования относятся:*

- а) любые ценные бумаги;

- б) только акции промышленных предприятий;
- в) исключительно государственные ценные бумаги;
- г) только долговые ценные бумаги.

10. *Объектом инвестирования в нефинансовые средства служит:*

- а) станок иностранного производства;
- б) оборудование российского производства;
- в) облигации ОАО «Газпром»;
- г) коллекционный предмет.

11. *Принципиальное отличие инвестора от заказчика в том, что:*

- а) инвестором может быть и физическое, и юридическое лицо, а заказчиком - только юридическое лицо;
- б) инвесторы осуществляют финансирование капитальных вложений, а заказчики организуют реализацию проектов;
- в) инвесторы не должны иметь лицензии, а заказчики обязаны их иметь;
- г) инвесторы могут совмещать функции других субъектов капитальных вложений, а заказчики этого права лишены.

12. *Относится ли к собственным источникам финансирования финансовая помощь, полученная от учредителя организации:*

- а) да;
- б) нет;
- в) только в специально оговоренных случаях.

13. *Какая форма финансирования предпочтительнее при создании новой организации для реализации проекта:*

- а) кредит;
- б) акционерный капитал;
- в) облигационный заем.

14. *К внешним инвестиционным ресурсам предприятий относятся:*

- а) собственные средства предприятий;
- б) долгосрочные кредиты банков;
- в) средства аккумулируемые на финансовых рынках.

15. *Чему равна WACC, если объем инвестиций 40000\$, собственный капитал – 12000\$, уровень рентабельности собственного капитала – 25%, а кредит взят под 20% годовых.*

- а) 21,5%;
- б) 22%;
- в) 22,5%;
- г) 18,5%.

16. *Суть эффекта финансового рычага состоит в том, что:*

- а) снижается риск неплатежеспособности и банкротства организации;
- б) к норме прибыли от использования собственных ресурсов прибавляется прибыль от использования заемного капитала;
- в) показывается эффективность использования собственного капитала;
- г) показывается эффективность использования заемных средств.

17. *Цена капитала – средства, уплачиваемые фирмой собственникам/кредиторам/инвесторам за пользование их ресурсами рассчитывается по формуле:*

- а) ценообразования на капитальные активы;

- б) дисконтируемого потока дивидендов;
- в) средневзвешенной стоимости капитала;
- г) «доходность облигаций плюс премия за риск».

18. При оценке темпов инфляции в процессе осуществления инвестиционного проекта как низких в отношении коэффициента дисконтирования при его выборе следует предпринять следующее:

- а) выбрать на уровне средних значений;
- б) повысить;
- в) понизить.

19. Инфляция называется однородной, если:

- а) темпы изменения цен товаров и услуг зависят только от номера шага, а не от характера товара или услуги;
- б) темпы общей инфляции не зависят от времени, а при дискретном расчете - от номера шага;
- в) темпы изменения цен товаров и услуг зависят от номера шага и (или) характера товара или услуги.

20. Доходность может выражаться:

- а) в процентах или денежных единицах;
- б) отношением начальной суммы денег к конечной сумме;
- в) в процентах или долях единицы;
- г) отношением конечной суммы денег к начальной сумме;
- д) отношением разницы начальной и конечной суммы денег к конечной сумме.

21. Взаимосвязь реальной и номинальной ставки процента:

- а) существует и носит логарифмический характер;
- б) не существует, это абсолютно разные понятия;
- в) не существует, реальная ставка процента используется только в банковской сфере;
- г) существует.

Типовой вариант тестового задания №2

1. Два инвестиционных проекта, которые можно реализовывать на предприятии параллельно, называются:

- а) зависимыми;
- б) независимыми;
- в) взаимоисключающими.

2. Установлено, что реализация проекта А приводит к снижению доходов по другому проекту В. Это означает, что два проекта:

- а) являются альтернативными;
- б) связаны отношениями комплементарности;
- в) связаны отношениями замещения;
- г) не являются общественно значимыми.

3. К денежным потокам по инвестиционной деятельности не относится:

- а) поступления денежных средств от реализации выбывающих материальных и нематериальных активов;
- б) поступления за счет экономии оборотных активов;
- в) затраты денежных средств по формированию нематериальных активов, в т.ч. расходы на НИОКР, приобретение технологий, лицензий и т.п.;

г) поступления от продажи обыкновенных акций.

4. Можно относить к внутренним источникам финансирования проекта:

- а) средства, полученные от размещения облигаций;
- б) прямые иностранные инвестиции;
- в) ассигнования из федерального бюджета;
- г) реинвестируемую часть чистой прибыли.

5. Вычисление величины сальдо накопленных денег необходимо делать на стадии оценки:

- а) эффективности проекта в целом;
- б) коммерческой эффективности проекта;
- в) общественной эффективности проекта;
- г) эффективности участия в проекте.

6. В условиях рыночной экономики показатели эффективности инвестиций:

- а) продолжают директивно задаваться государством;
- б) определяются самим предприятием;
- в) согласуются предприятием с экономическими ведомствами в регионах.

7. При расчете чистого денежного потока компании величина амортизации по ее активам:

- а) вычитается из выручки аналогично другим статьям издержек;
- б) вычитается из выручки только по активам, введенным в эксплуатацию в истекшем году;
- в) не вычитается из выручки в отличие от других издержек.

8. В каком направлении будет перемещаться точка безубыточности, определяющая минимально необходимый объем производства, при сокращении переменных издержек предприятия и сохранения неизменными всех прочих показателей:

- а) объем программы производства следует увеличить;
- б) этот объем следует оставить неизменным;
- в) этот объем может быть уменьшен.

9. Показатель эффективности инвестиционного проекта представляет собой:

- а) результат сравнения текущих и единовременных затрат по проекту;
- б) величину, обратную сроку окупаемости проекта;
- в) величину суммарного притока наличности, обеспечиваемого проектом.

10. Если ставка дисконта равна 10%, то приведенная стоимость 644,2 тыс. руб., которые инвестор намерен получить через пять лет, составит:

- а) 400 тыс. руб.;
- б) 1037,5 тыс. руб.;
- в) 585,64 тыс. руб.;
- г) 429,47 тыс. руб.

11. Доходность может выражаться:

- а) в процентах или денежных единицах;
- б) отношением начальной суммы денег к конечной сумме;
- в) в процентах или долях единицы;
- г) отношением конечной суммы денег к начальной сумме;
- д) отношением разницы начальной и конечной суммы денег к конечной сумме.

12. Взаимосвязь реальной и номинальной ставки процента:

- а) существует и носит логарифмический характер;
- б) не существует, это абсолютно разные понятия;
- в) не существует, реальная ставка процента используется только в банковской сфере;
- г) существует.

13. Риск, который отражает способность компании реагировать на изменения в спросе на свои товары и услуги:

- а) социально-политический;
- б) внутриэкономический;
- в) внешнеэкономический;
- г) коммерческий;
- д) предпринимательский.

14. В таблице, представлены значения показателей внутренней нормы доходности, индекса доходности и чистого дисконтированного дохода трех инвестиционных проектов. Выберите верное суждение о степени их безопасности:

Показатель	А	В	С
Чистый дисконтированный доход, млн руб.	1,3	0,7	2,3
Срок окупаемости	1,64	1,03	1,51
Внутренняя норма рентабельности, %	17	15	15

- а) проект С наименее рискован, так как имеет наибольшее значение показателя чистого дисконтированного дохода;
- б) проект В наиболее безопасен, так как имеет минимальное значение чистого дисконтированного дохода;
- в) проект А наиболее безопасен по совокупности признаков.

15. Какой вид институционального финансирования снижает риск банкротства:

- а) за счет выпуска акций предприятия;
- б) за счет выпуска облигаций предприятия;
- в) за счет выделения проекта на отдельный баланс.

16. Входит ли в понятие риска превышение фактических доходов на ожидаемыми:

- а) да;
- б) нет.

17. Страхование инвестиций – это:

- а) одно из направлений количественного анализа рисков;
- б) один из важнейших методов управления риском при инвестировании;
- в) разновидность метода анализа чувствительности.

18. Анализ чувствительности – это:

- а) метод определения значений элементов проекта, дальнейшее изменение которых приводит к нежелательным финансовым результатам;
- б) метод оценки рисков, состоящий в измерении влияния возможных отклонений отдельных параметров проекта от расчетных значений на конечные показатели ценности проекта;
- в) приведение разновременных эффектов от вложения в проект инвестиций к нулевому моменту времени.

19. К какому виду рисков можно отнести изменение схемы организации

производства и менеджмента на предприятии, происходящее в период осуществления производственной программы:

- а) специфических рисков;
- б) системных рисков;
- в) к тому и другому.

20. Угроза потери предприятием выручки от реализации должна рассматриваться следующим образом:

- а) как допустимый риск;
- б) как критический риск;
- в) как катастрофический риск.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачета при защите курсовой работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
	ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта. ПК-1.1. Собирает и анализирует первичные данные для разработки и реализации инвестиционного проекта. ПК-1.2. Применяет на практике методики оценки эффективности инвестиционного проекта.
Знания	Знание терминов, определений, понятий экономической теории, необходимых при решении прикладных задач, связанных с инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов. Знание способов сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта. Знание основных методик оценки эффективности инвестиционного проекта. Объем освоенного материала. Полнота ответов на вопросы.
Умения	Формирование и обработка объема данных для решения задач, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта. Умение рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта. Сравнение, сопоставление, обобщение материала и формулировка выводов.
Навыки	Владение методикой оценки эффективности инвестиционного проекта Обоснование и представление управленческих решений о необходимости реализации инвестиционного проекта, подготовка предложений по его реализации Анализ полученных результатов и формулирование заключения.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учетом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю **Знания**.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.</p> <p>ПК-1.1. Собирает и анализирует первичные данные для разработки и реализации инвестиционного проекта.</p> <p>ПК-1.2. Применяет на практике методики оценки эффективности инвестиционного проекта.</p>				
Знание терминов, определений, понятий экономической теории, необходимых при решении прикладных задач, связанных с инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов.	Не знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта.	Знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта, но допускает неточности формулировок	Знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта.	Знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта. прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание способов сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта.	Не знает способы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта	Знает способы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта, но допускает неточности	Знает способы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта	Знает способы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание основных методик оценки эффективности инвестиционного проекта	Не знает конкретные методики оценки эффективности инвестиционных проектов	Знает конкретные методики оценки эффективности инвестиционных проектов, но допускает неточности формулировок	Знает конкретные методики оценки эффективности инвестиционных проектов	Знает конкретные методики оценки эффективности инвестиционных проектов, может корректно сформулировать их самостоятельно
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
		деталей		дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.</p> <p>ПК-1.1. Собирает и анализирует первичные данные для разработки и реализации инвестиционного проекта.</p> <p>ПК-1.2. Применяет на практике методики оценки эффективности инвестиционного проекта.</p>				
Формирование и обработка объема данных для решения задач, необходимых для разработки и реализации инвестиционного проекта.	Не умеет применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта	Умеет применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта, но допускает неточности	Умеет применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта	Умеет правильно применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с разработкой и реализацией инвестиционного проекта
Умение рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта.	Не умеет рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта	Умеет рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта, но допускает неточности	Умеет рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта	Умеет рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта и самостоятельно делает выводы
Сравнение, сопоставление, обобщение материала и формулировка выводов	Не может сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и делать выводы	Может сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и делать выводы, но допускает ошибки	Может сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и делать выводы	Может правильно сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и самостоятельно делать выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю **Навыки.**

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-1. Способен обосновать, разработать инвестиционный проект, провести аналитический этап его экспертизы, оценить эффективность и сформировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.</p> <p>ПК-1.1. Собирает и анализирует первичные данные для разработки и реализации инвестиционного проекта.</p> <p>ПК-1.2. Применяет на практике методики оценки эффективности инвестиционного проекта.</p>				
Владение методикой оценки эффективности инвестиционного проекта	Не владеет навыками выбора типовых методик для оценки эффективности инвестиционного проекта	Не в полной мере владеет навыками выбора типовых методик для оценки эффективности инвестиционного проекта	Владеет навыками выбора типовых методик для оценки эффективности инвестиционного проекта	Демонстрирует свободное и уверенное владение навыками выбора типовых методик для оценки эффективности инвестиционного проекта
Обоснование и представление управленческих решений о необходимости реализации инвестиционного проекта, подготовка предложений по его реализации	Не решает прикладные задачи, связанные с инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием методик оценки эффективности инвестиционного проекта	Недостаточно умеет решать прикладные задачи, связанные с инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием методик оценки эффективности инвестиционного проекта	Решает прикладные задачи, связанные с инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием методик оценки эффективности инвестиционного проекта, но допускает неточности	Правильно и самостоятельно решает прикладные задачи, связанные с инвестиционной деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием методик оценки эффективности инвестиционного проекта
Обоснование полученных результатов	Не умеет обосновывать полученные результаты	Недостаточно умеет обосновывать полученные результаты	Умеет обосновывать полученные результаты	Умеет самостоятельно детально и грамотно обосновывать полученные результаты

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
	Методический кабинет для самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Березовская, Е. А. Теория и практика оценки эффективности инвестиционных проектов : учебное пособие / Е. А. Березовская, С. В. Крюков; Южный федеральный университет, Экономический факультет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. – 102 с. Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499500>

2. Блау, С. Л. Инвестиционный анализ: учебник / С. Л. Блау. – 4-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 256 с. Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621624>

3. Селиверстов Ю.И. Инвестиции: учебное пособие / Ю.И. Селиверстов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. – 151 с.

4. Селиверстов, Ю. И. Инвестиции: практикум: учебное пособие / Ю. И. Селиверстов; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 151 с.

5. Сидорин, Ю. М. Реализация инвестиционных проектов предприятий в регионах при участии кредитных организаций / монография. - Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – 102 с.

6. Сироткин, С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов: учебник / С. А. Сироткин, Н. Р. Кельчевская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2017. – 311 с. Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615885>

7. Черняк В.З. Управление инвестиционными проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Черняк В.З.— Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 364 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52060>.— ЭБС «IPRbooks»

8. Экономика предприятия. Учебное пособие: в 2 ч. / Ю. И. Селиверстов, И. А. Кузнецова, О.И. Доможирова и др., под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Ю. И. Селиверстова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – Ч. 1. – 298 с. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018022111461787200000652695>.

9. Экономика организации (предприятия): практикум: учебное пособие / А. В. Борачук, Н. А. Демура, О. В. Доможирова [и др.]; под редакцией И. А. Кузнецовой. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2019. – 168 с. – ISBN 978-5-361-00741-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/106204.html>– Режим доступа: для авторизир. пользователей.

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [сайт]. – URL: <https://elibrary.ru>

2. Интерфакс – Сервер раскрытия информации: [сайт]. – URL: <https://www.e-disclosure.ru>

3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. – URL: <http://ntb.bstu.ru>

4. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL: <http://pravo.gov.ru>

5. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru>

6. Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. –URL: <http://www.gks.ru>