

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
декан факультета _____ С.А. Баркалов
31 августа 2021 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Инвестиционная деятельность на режимных объектах»

Специальность 38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация специализация N 2 "Экономика и организация производства на режимных объектах"

Квалификация выпускника экономист

Нормативный период обучения 5лет/6 лет

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2017

Автор программы _____ /Шишкин И.А./

**Заведующий кафедрой
экономической
безопасности** _____ /Свиридова С.В./

Руководитель ОПОП _____ /Кривякин К.С./

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины формирование комплексных знаний и умений, необходимых для ведения обучающимися инвестиционной деятельности на режимных объектах.

1.2. Задачи освоения дисциплины изучение структуры и содержания основных разделов технико-экономического обоснования инвестиционного проекта на режимном объекте; освоение приемов и методов оценки эффективности реальных инвестиций на режимных объектах, основ выбора метода финансирования капитальных вложений, управления инвестиционным портфелем на режимных объектах; выработка навыков принятия инвестиционных решений в условиях неопределенностей и рисков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Инвестиционная деятельность на режимных объектах» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Инвестиционная деятельность на режимных объектах» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

ПК-5 - способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	Знать - основные типовые методики расчета экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах
	Уметь - на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах
	Владеть - типовыми методиками расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов,

	определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах;
ПК-5	Знать - состав и содержание инвестиционного проекта на режимных объектах и его технико-экономическое обоснование; - виды инвестиционных проектов на режимных объектах и инвестиционной документации, методы оценки эффективности инвестиционных проектов на режимных объектах
	Уметь - разрабатывать проектные решения, бизнес план, и соответствующие предложения по реализации разработанных проектов, планов, программ, в рамках ведения инвестиционной деятельности на режимных объектах
	Владеть - способностью осуществлять разработку проектных решений, разработку бизнес-плана, и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ, в рамках ведения инвестиционной деятельности на режимных объектах

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Инвестиционная деятельность на режимных объектах» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		10
Аудиторные занятия (всего)	42	42
В том числе:		
Лекции	14	14
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)	14	14
Самостоятельная работа	102	102
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		12
Аудиторные занятия (всего)	18	18
В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	6	6

Самостоятельная работа	122	122
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	144 4	144 4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Инвестиции на режимных объектах и инвестиционная деятельность на режимных объектах	Понятие и виды инвестиций. Инвестиционная деятельность на режимных объектах. Формы и методы инвестирования. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инвестиционных проектов на режимных объектах: собственные и заемные средства, внешние и внутренние по отношению к проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инвестиционных проектов на режимных объектах при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств. Организация финансирования: определение потребности, выбор источника. Влияние процентной ставки на эффективность проекта. Экономический и финансовый риск. Матрица «риск - источник финансирования». Кривая «доход - риск». Зависимость между доходами на акцию и операционным и финансовым рычагом	4	2	4	16	26
2	Инвестиционный проект на режимных объектах, его окружение и жизненный цикл. Аспекты экспертизы проектов	Понятие инвестиционного проекта на режимных объектах. Жизненный цикл инвестиционных проектов на режимных объектах. Виды технико-экономических обоснований инвестиционных проектов на режимных объектах. Этапы подготовки инвестиционной документации и организации поиска инвестиционных возможностей. Предварительное технико-экономическое обоснование, его состав, особенности разработки. Техничко-экономическое обоснование для новых инвестиций на режимных объектах и реабилитационного исследования:	2	2	2	16	22

		общие предпосылки, общий анализ рынка и концепция маркетинга, сырье и поставщики, местоположение, участок и окружающая среда, проектирование и технология, организация и накладные расходы, трудовые ресурсы, схема осуществления проекта, финансовый анализ и оценка инвестиций на режимных объектах. Оценочное заключение: состав, особенности подготовки.					
3	Методология оценки инвестиций на режимных объектах.	Методология оценки инвестиций на режимных объектах. Финансовая состоятельность и предприятия-реципиента и инвестиционная привлекательность проекта. Критерии принятия инвестиционных решений на режимных объектах. Принципы оценки эффективности инвестиций на режимных объектах. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта на режимных объектах. Правила финансово-экономической оценки инвестиционных проектов на режимных объектах. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса. Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов.	2	2	2	16	22
4	Инструментарий экономического анализа инвестиций	Простые показатели инвестиционного анализа. Учет фактора времени в расчетах эффективности. Чистая текущая стоимость. Внутренняя норма доходности. Модифицированная внутренняя норма доходности. Индекс доходности. Срок окупаемости инвестиций. Ставка сравнения или пороговое значение рентабельности. Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инвестиций на режимных объектах. Способы оценки конкурирующих инвестиций на режимных объектах.	2	2	2	18	24
5	. Организация работы по оценке эффективности инвестиционных решений	Принципы оценки эффективности инвестиционных решений. Интегрированная система документации: принципы формирования, состав исходной информации. Определения срока жизни проекта, разбиения его на временные интервалы. Выбор и обоснование метода расчета в постоянных или текущих ценах. Методология оценки инвестиций на режимных объектах. Классификация методов оценки привлекательности инвестиций на режимных объектах:	2	2	2	18	24

		упрощенные и основанные на дисконтировании (чистая текущая стоимость, внутренняя норма доходности, индекс выгодности инвестиций на режимных объектах). Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инвестиций на режимных объектах. Способы оценки конкурирующих инвестиций на режимных объектах.					
6	Оценка инвестиционных решений в условиях неопределенностей и рисков	Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов). Источники информации для анализа инвестиционного проекта на режимных объектах. Этапы анализа, причины и содержание анализа. Влияние инфляции на денежные потоки фирмы (в прогнозах). Проблемы учета инфляции при инвестиционном проектировании. Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ.	2	4	2	18	26
Итого			14	14	14	102	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Инвестиции на режимных объектах и инвестиционная деятельность на режимных объектах	Понятие и виды инвестиций. Инвестиционная деятельность на режимных объектах. Формы и методы инвестирования. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инвестиционных проектов на режимных объектах: собственные и заемные средства, внешние и внутренние по отношению к проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инвестиционных проектов на режимных объектах при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств. Организация финансирования: определение потребности, выбор источника. Влияние процентной ставки на эффективность проекта. Экономический и финансовый риск. Матрица «риск - источник финансирования». Кривая «доход - риск». Зависимость между доходами на акцию и операционным и финансовым рычагом	2	-	2	20	24
2	Инвестиционный проект на режимных	Понятие инвестиционного проекта на режимных объектах. Жизненный цикл	2	-	2	20	24

	объектах, его окружение и жизненный цикл. Аспекты экспертизы проектов	инвестиционных проектов на режимных объектах. Виды технико-экономических обоснований инвестиционных проектов на режимных объектах Этапы подготовки инвестиционной документации и организации поиска инвестиционных возможностей. Предварительное технико-экономическое обоснование, его состав, особенности разработки. Техничко-экономическое обоснование для новых инвестиций на режимных объектах и реабилитационного исследования: общие предпосылки, общий анализ рынка и концепция маркетинга, сырье и поставщики, местоположение, участок и окружающая среда, проектирование и технология, организация и накладные расходы, трудовые ресурсы, схема осуществления проекта, финансовый анализ и оценка инвестиций на режимных объектах. Оценочное заключение: состав, особенности подготовки.					
3	Методология оценки инвестиций на режимных объектах.	Методология оценки инвестиций на режимных объектах. Финансовая состоятельность и предприятия-реципиента и инвестиционная привлекательность проекта. Критерии принятия инвестиционных решений на режимных объектах. Принципы оценки эффективности инвестиций на режимных объектах. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта на режимных объектах. Правила финансово-экономической оценки инвестиционных проектов на режимных объектах . Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса. Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов.	2	-	2	20	24
4	Инструментарий экономического анализа инвестиций	Простые показатели инвестиционного анализа. Учет фактора времени в расчетах эффективности. Чистая текущая стоимость. Внутренняя норма доходности. Модифицированная внутренняя норма доходности. Индекс доходности. Срок окупаемости инвестиций. Ставка сравнения или пороговое значение рентабельности. Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инвестиций на режимных объектах. Способы оценки конкурирующих инвестиций на режимных объектах.	-	2	-	20	22

5	. Организация работы по оценке эффективности инвестиционных решений	Принципы оценки эффективности инвестиционных решений. Интегрированная система документации: принципы формирования, состав исходной информации. Определения срока жизни проекта, разбиения его на временные интервалы. Выбор и обоснование метода расчета в постоянных или текущих ценах. Методология оценки инвестиций на режимных объектах. Классификация методов оценки привлекательности инвестиций на режимных объектах: упрощенные и основанные на дисконтировании (чистая текущая стоимость, внутренняя норма доходности, индекс выгодности инвестиций на режимных объектах). Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инвестиций на режимных объектах. Способы оценки конкурирующих инвестиций на режимных объектах.	-	2	-	20	22
6	Оценка инвестиционных решений в условиях неопределенностей и рисков	Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов). Источники информации для анализа инвестиционного проекта на режимных объектах. Этапы анализа, причины и содержание анализа. Влияние инфляции на денежные потоки фирмы (в прогнозах). Проблемы учета инфляции при инвестиционном проектировании. Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ.	-	2	-	22	24
	Контроль						4
Итого			6	6	6	122	144

5.2 Перечень лабораторных работ

5.2.1 Очная форма обучения

№ п/п	№ темы	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
1	1	Лабораторная работа №1 Приобретение навыков выполнения расчетов, связанных с использованием методов финансирования.	2	Защита лабораторной работы
2	2	Лабораторная работа №2 Получение навыков определения структуры инвестиционного проекта на режимных объектах	2	Защита лабораторной работы
3	3	Лабораторная работа №3 Получение навыков по использованию методологии принятия инвестиционных решений на режимных объектах.	2	Защита лабораторной работы

4	4	Лабораторная работа №4 Приобретение навыков анализа и экспертизы инвестиционных проектов на режимных объектах.	2	Защита лабораторной работы
5	5	Лабораторная работа №5 Приобретение навыков выполнять расчеты, связанные с формированием инвестиционного портфеля предприятия.	3	Защита лабораторной работы
6	6	Лабораторная работа №6 Обретение навыков по использованию методов учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования	3	Защита лабораторной работы
Итого часов:			14	

5.3.2 Заочная форма обучения

№ п/п	№ темы	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
1	1	Лабораторная работа №1 Приобретение навыков выполнения расчетов, связанных с использованием методов финансирования.	1	Защита лабораторной работы
2	2	Лабораторная работа №2 Получение навыков определения структуры инвестиционного проекта на режимных объектах	1	Защита лабораторной работы
3	3	Лабораторная работа №3 Получение навыков по использованию методологии принятия инвестиционных решений на режимных объектах.	1	Защита лабораторной работы
4	4	Лабораторная работа №4 Приобретение навыков анализа и экспертизы инвестиционных проектов на режимных объектах.	1	Защита лабораторной работы
5	5	Лабораторная работа №5 Приобретение навыков выполнять расчеты, связанные с формированием инвестиционного портфеля предприятия.	1	Защита лабораторной работы
6	6	Лабораторная работа №6 Обретение навыков по использованию методов учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования	1	Защита лабораторной работы
Итого часов:			6	

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПК-3	Знать - основные типовые методики расчета экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь - на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - типовыми методиками расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах;	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	Знать - состав и содержание инвестиционного проекта на режимных объектах и его технико-экономическое обоснование; - виды инвестиционных проектов на режимных объектах и инвестиционной документации, методы оценки эффективности инвестиционных проектов на режимных объектах	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь - разрабатывать проектные решения, бизнес план, и	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный	Невыполнение работ в срок,

	соответствующие предложения по реализации разработанных проектов, планов, программ, в рамках ведения инвестиционной деятельности на режимных объектах		ый в рабочих программах	предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - способностью осуществлять разработку проектных решений, разработку бизнес-плана, и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ, в рамках ведения инвестиционной деятельности на режимных объектах	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 10 семестре для очной формы обучения, 12 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-3	Знать - основные типовые методики расчета экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах	Ответы на теоретические вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Ответы на теоретические вопросы менее 90- 100%	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности. Ответы на теоретические вопросы менее 80- 90%	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки. Ответы на теоретические вопросы менее 70- 80%	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки. Ответы на теоретические вопросы менее 70%
	Уметь - на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих	Решение стандартных практических заданий	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место

	субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах		погрешностей. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	с недочетами.	Выполнены все задания, но не в полном объеме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	грубые ошибки.
	Владеть - типовыми методиками расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, определяющих принятие инвестиционных решений на режимных объектах;	Решение прикладных практических заданий	Продemonстрированы все основные навыки. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами.	При выполнении прикладных заданий не продemonстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки
ПК-5	Знать - состав и содержание инвестиционного проекта на режимных объектах и его технико-экономическое обоснование; - виды инвестиционных проектов на режимных объектах и инвестиционной документации, методы оценки эффективности инвестиционных проектов на режимных объектах	Ответы на теоретические вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Ответы на теоретические вопросы менее 90- 100%	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности. Ответы на теоретические вопросы менее 80- 90%	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки. Ответы на теоретические вопросы менее 70- 80%	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки. Ответы на теоретические вопросы менее 70%
	Уметь - разрабатывать проектные решения, бизнес план, и соответствующие предложения по реализации разработанных проектов, планов, программ, в рамках ведения инвестиционной деятельности на режимных объектах	Решение стандартных практических заданий	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	При выполнении стандартных заданий не продemonстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.

					(отсутствуют пояснения, неполные выводы)	
	Владеть - способностью осуществлять разработку проектных решений, разработку бизнес-плана, и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ, в рамках ведения инвестиционной деятельности на режимных объектах	Решение прикладных практических заданий	Продemonстрированы все основные навыки. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами.	При выполнении прикладных заданий не продemonстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Под инвестициями понимается:
 - а) вложение средств, отвлеченных с определенной целью от непосредственного потребления;
 - б) процесс взаимодействия, по меньшей мере, двух сторон: инициатора проекта и инвестора, финансирующего проект;
 - в) вложение в физические, денежные и нематериальные активы;
 - г) А, Б и В.
2. К прямым инвестициям можно отнести:
 - а) приобретение облигаций;
 - б) предоставление долгосрочных кредитов;
 - в) приобретение векселей;
 - г) вложения в реальные активы
3. Инвестиционный рынок состоит:
 - а) из фондового и денежного рынков;
 - б) из рынка недвижимости и рынка научно-технических новаций;
 - в) из промышленных объектов, акций, депозитов и лицензий;
 - г) из рынков объектов реального инвестирования, рынка объектов финансового инвестирования и рынка объектов инновационных инвестиций.
4. Первый этап оценки инвестиционного проекта заключается;
 - а) в оценке эффективности проекта в целом;
 - б) в оценке эффективности проекта для каждого из участников;
 - в) в оценке эффективности проекта с учетом схемы финансирования;
 - г) в оценке финансовой реализуемости инвестиционного проекта.
5. Проект признается эффективным с точки зрения инвестора, если
 - а) $NPV > 0$;
 - б) $PI < 1$;
 - в) $NPV < 0$;

- г) верно Б и В.
- 6. Анализ чувствительности – это:
 - а) простая диаграмма, отражающая существо любой ситуации, характеризующейся неопределенностью;
 - б) метод оценки рисков, состоящий в измерении влияния возможных отклонений отдельных параметров проекта от расчетных значений на конечные показатели ценности проекта;
 - в) метод определения значений элементов проекта, дальнейшее изменение которых приводит к нежелательным финансовым результатам;
 - г) приведение разновременных эффектов от вложения в проект инвестиций к нулевому моменту времени.
- 7. Дисконтирование
 - а) позволяет учесть разную ценность денег во времени;
 - б) отражает влияние инфляционных процессов;
 - в) обеспечивает максимизацию доходности инвестиционного проекта;
 - г) означает получение дополнительных преимуществ перед конкурентами.
- 8. К дисконтированным критериям эффективности инвестиционного проекта относится:
 - а) простая норма прибыли (бухгалтерская рентабельность инвестиций)
 - б) реальная процентная ставка;
 - в) внутренняя норма доходности;
 - г) индекс потребительских цен.
- 8. Что такое внутренняя норма рентабельности инвестиционного проекта?
 - а) рентабельность отдельного вида деятельности
 - б) максимальная процентная ставка, которую выдержит инновационный проект при финансировании инвестиций за счёт заёмных средств
 - в) отношение чистой прибыли (после выплаты долга) к активам предприятия
- 9. Какое из приводимых ниже утверждений наиболее точно передаёт существо срока окупаемости инновационного проекта
 - а) время, за которое накопленный чистый доход сравнивается с инвестициями в инновационный проект;
 - б) отношение капиталовложений к средней прибыли от инвестиционного проекта
 - в) отношение инвестиций к балансовой прибыли
- 10. Какие методы оценивают относительную эффективность инвестиций в инновационный проект:
 - а) внутренняя норма доходности
 - б) период возврата
 - в) индекс рентабельности
 - г) чистая текущая стоимость

7.2.2 Примерный перечень стандартных заданий

Задание №1. Приобретено оборудование на сумму 360 тыс. руб. Срок его службы 5 лет. Предполагается обеспечить его полную амортизацию за этот период (остаточная стоимость принимается нулевой). По расчетам ежегодный денежный приток (CF) составит 100 тыс. руб. в течение 5 лет. Коэффициент дисконтирования принимается на уровне $r = 10\%$.

Рассчитайте NPV и PI проекта. Определите срок окупаемости проекта с учетом дисконтирования.

Задание №2. Фирма предполагает осуществить инвестиции в размере 1 млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 200 тыс. руб. на протяжении

семи лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 10%. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

Задание №3. Определите, приемлемо ли инвестирование (NPV, PI, PP), если первоначальные разовые инвестиции составили 20 млн. руб., ежегодный CF=3 млн. руб. на протяжении 10 лет, коэффициент дисконтирования составляет 15%

Задание №4. Фирма предполагает осуществить инвестиции в размере 10млн. руб., которые обеспечат ежегодный денежный приток в размере 2 млн. руб. на протяжении десяти лет. Стандартный уровень доходности по альтернативным вложениям составил 12%. Стоит ли фирме осуществлять эти инвестиции?

Задание №5. Определите привлекательность проекта по сроку окупаемости и NPV (при $r = 10\%$), предполагающего инвестирование в размере 90 млн. руб. и денежные поступления в течение 9 лет в размере 16 млн. руб. ежегодно.

7.2.3 Примерный перечень прикладных заданий

Задача 1

По потоку платежей оцените эффективность инвестиционного проекта на режимном предприятии, используя показатели NPV, PI по вариантам:

Вариант	Поток платежей по годам			
	0-ой год	1-ый год	2-ой год	3-ий год
1	-12350	5000	6000	4500
2	-20000	-3000	7800	15670

Стоимость капитала 12 %. Какой инновационный проект сможет реализовать наукоемкое предприятие? Прокомментируйте ситуацию.

Задача 2

На основе исходных данных, представленных в табл., рассчитать средневзвешенную стоимость капитала, привлекаемого для финансирования инвестиционного проекта режимного предприятия

Таблица

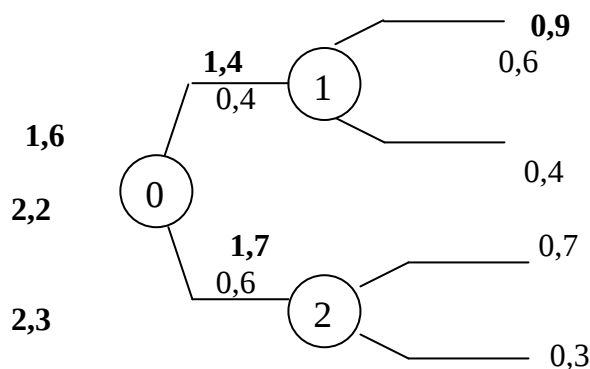
Расчет средневзвешенной стоимости капитала

Наименование источника	Сумма, млн. руб.	Уд.вес (w_i)	Цена (K_i)	$K_i * w_i$
Собственный капитал, E	30		25%	
Привилегированные акции, Ps	5		23%	
Заемный капитал, D	15		20%	
Итого	50		-	

Предположим, что наукоемкое предприятие решило увеличить свой бюджет капвложений до 75 млн. рублей и привлечь дополнительно еще 15 млн. рублей в форме обыкновенного акционерного капитала по цене 28%. Рассчитайте все точки излома на графике WACC:

Задача 3.

Первоначальные инвестиции на финансирование инвестиционного проекта режимного предприятия равны 2,8 млн. руб. Дерево вероятностей инвестиционного проекта имеет следующий вид (денежные суммы указаны в млн.руб.



Задача 4

Провести сравнительный анализ эффективности взаимоисключающих инновационных проектов режимного предприятия, используя для этих целей показатели чистой текущей стоимости, внутренней нормы рентабельности и индекса рентабельности. Указать критерий оценки, использование которого является предпочтительным при определении инвестиционной привлекательности альтернативных проектов. Назвать основные преимущества и недостатки данных показателей оценки эффективности долгосрочных инвестиций.

Проект А требует инвестиционных затрат в сумме 700 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 255 206 тыс. руб.

Проект В требует инвестиционных затрат в сумме 100 000 тыс. руб. и обеспечивает в течение четырех лет ежегодные доходы 40 833 тыс. руб.

Для всех проектов цена инвестированного капитала равна 14 %.

Задача 5

Выберите наиболее привлекательный инвестиционный проект на режимном предприятии по критериям NPV и PI (норма дисконта $r = 10\%$) при следующих условиях:

Год	А		Б	
	Денежные поступления (тыс. руб.)	Инвестиции (тыс. руб.)	Денежные поступления (тыс. руб.)	Инвестиции (тыс. руб.)
1	-	500	-	800
2	200	-	300	-
3	250	-	420	-
4	300	-	430	-
Итого	750	500	1150	800

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой

1. Понятие и критерии экономической эффективности инвестиций.
2. Методы оценки инвестиционных решений. Затраты упущенных возможностей.
3. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта. Бюджетный подход к оценке ликвидности.
4. Моделирование потоков продукции, ресурсов и денежных средств. Инвестиционные издержки, текущие издержки. Выручка от реализации продукции.
5. Прогнозирование данных финансовой отчетности и коэффициентов финансовой оценки инвестиционного проекта.
6. Методы оценки экономической эффективности инвестиций: общая классификация.

7. Простые (статические) методы оценки эффективности инвестиций.
 8. Показатели нормы прибыли и срока окупаемости, их содержание, порядок расчета.
 9. Фактор времени в расчетах эффективности: начисление сложных процентов, дисконтирование.
 10. Динамические методы оценки эффективности инвестиций
 11. Определите экономическую сущность чистой дисконтированной стоимости.
 12. Охарактеризуйте экономический смысл показателя внутренней нормы доходности.
 13. Обоснуйте и перечислите требования к оценке предстоящих затрат и результатов при определении эффективности инвестиционного проекта.
 14. Формы и модели принятия инвестиционных решений
 15. Выбор оптимальной структуры собственных и заемных средств.
 16. Понятие инвестиционного проектирования. Цели, задачи, предмет и объект инвестиционного проектирования на режимных объектах.
 17. Обоснование выбора вариантов инвестирования. Основные принципы принятия инвестиционного решения (объективности, приоритетности, реализуемости) и их содержание.
 18. Понятие «инвестиционный проект». Классификация проектов по степени обязательности, срочности, связанности.
 19. Жизненный цикл проекта. Прединвестиционная, инвестиционная и эксплуатационная стадии инвестиционного проекта.
 20. Проектный анализ: мировой опыт.
 21. Основные принципы и методы разработки проекта.
 22. Анализ ситуации. Технический, финансовый, экономический, коммерческий, экологический, социальный и институциональный анализ.
 23. Структура и основные методы управления. Мониторинг реализации проекта.
 24. Инвестиционная стратегия, основные направления и этапы ее разработки.
 25. Амортизационная политика предприятия в современных условиях.
- Равномерный и ускоренный методы начисления амортизации.
26. Обоснование выбора вариантов инвестирования. Основные принципы принятия инвестиционного решения (объективности, приоритетности, реализуемости) и их содержание.
 27. Инвестиционное предложение: понятие и формы. Процедура подготовки инвестиционного предложения.
 28. Структурные составляющие инвестиционного предложения и их классификация.
 29. Критерии и методы оценки инвестиционных проектов.
 30. Стратегия инвестирования и формирования инвестиционных ресурсов.
- Понятие «инвестиционный рынок».

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 теоретических вопроса, 2 стандартных задачи, 2 прикладных задачи. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 4 балла, стандартная задача в 3 балла, прикладная задача оценивается в 3 балла.

Максимальное количество набранных баллов на зачете –20.

Максимальное количество набранных баллов на зачете с оценкой –20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 10 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 10 до 13 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 14 до 17 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 17 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Инвестиции на режимных объектах и инвестиционная деятельность на режимных объектах	ПК-3	Вопросы по теме (тесты), стандартные задания, прикладные задания, защита реферата
2	Инвестиционный проект на режимных объектах, его окружение и жизненный цикл. Аспекты экспертизы проектов	ПК-5	Вопросы по теме (тесты), стандартные задания, прикладные задания, защита реферата
3	Методология оценки инвестиций на режимных объектах.	ПК-3, ПК-5	Вопросы по теме (тесты), стандартные задания, прикладные задания, защита реферата
4	Инструментарий экономического анализа инвестиций	ПК-3, ПК-5	Вопросы по теме (тесты), стандартные задания, прикладные задания, защита реферата
5	Организация работы по оценки эффективности инвестиционных решений	ПК-3, ПК-5	Вопросы по теме (тесты), стандартные задания, прикладные задания, защита реферата
6	Оценка инвестиционных решений в условиях неопределенностей и рисков	ПК-3	Вопросы по теме (тесты), стандартные задания, прикладные задания, защита реферата

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы на вопросы осуществляются с использованием выданных вопросов на бумажном носителе. Время ответов на вопросы 20 мин. Затем осуществляется проверка ответов на вопросы преподавателем и выставляется оценка согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных заданий осуществляется с использованием выданной задачи на бумажном носителе. Время решения задач 20 мин. Затем осуществляется проверка решения заданий преподавателем и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных заданий осуществляется с использованием выданной задачи на бумажном носителе. Время решения задач 20 мин. Затем осуществляется проверка решения заданий преподавателем и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Шишкин И.А. Инвестиционная деятельность на режимных объектах: учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные / И.А. Шишкин. - Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): цв. – Систем. требования: ПК 500 и выше; 256 Мб ОЗУ; Windows XP; SVGA с разрешением 1024x768; CD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с экрана. Режим доступа: <http://catalog.vorstu.ru>

2. Дударева, О.В., Красникова А.В., Свиридова С.В. Инвестиционное проектирование: Учеб. пособие / О. В. Дударева, Красникова А.В., Свиридова С.В. - Воронеж: ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет" Режим доступа: <http://catalog.vorstu.ru>.

Дополнительная литература

1. Полянская О.А. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие. [Электронный ресурс] / О.А. Полянская, З.А. Дикая. — Электрон. дан. — СПб.: СПбГЛТУ, 2012. — 44 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45597> — Загл. с экрана.

2. Методические указания по выполнению практических заданий и лабораторных работ по дисциплине «Инвестиционная деятельность на режимных объектах» для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализации N 2 "Экономика и организация производства на режимных объектах" всех форм обучения / ФГБОУ ВО «ВГТУ»; сост. И. А. Шишкин. Воронеж, 2021. 32 с.

3. Организация самостоятельной работы обучающихся: методические указания для студентов, осваивающих основные образовательные программы высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры: методические указания / сост. В.Н. Почечихина, И.Н. Крючкова, Е.И. Головина, В.Р. Демидов; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет». – Воронеж, 2020. – 14 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– Министерство экономического развития
<http://www.economy.gov.ru/minec/main>

– ИНИОН – <http://www.inion.ru/> .

– Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>

– Госкомстат России – <http://www.gks.ru>

– Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>

– журнал «Эксперт» <http://www.expert.ru>.

Информационно-справочные системы:

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

Современные профессиональные базы данных:

– Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>

– Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>

– Российский портал развития – <http://window.edu.ru/resource/154/49154>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лекционная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающими демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов.

Аудитории для практических занятий, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций по выполнению курсовых работ, текущего контроля и промежуточной

аттестации, укомплектованная специализированной мебелью, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно образовательную среду университета, мультимедиапроектором, экраном.

Помещение для самостоятельной работы, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программе учебной дисциплины.

Аудитории для лабораторных работ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, оснащенные: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно образовательную среду университета.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Инвестиционная деятельность на режимных объектах» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета эффективности инвестиционных решений на режимных объектах, финансово-инвестиционного бюджета инвестиционного проекта на режимных объектах с прогнозированием денежных потоков. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов,

	материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2018	
2	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
3	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
4	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем, учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Внесена в ОПОП Рабочая программа Воспитания.	31.08.2021	

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
5	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем, учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.	31.08.2022	