

Документы Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 13.07.2026 14:41:05
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ И АНАЛИЗ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки: Экономическая оценка и управление активами, недвижимостью и инвестициями

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года 6 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 6 з.е.
в академических часах: 216 ак.ч.

г. Самара, 2026

Разработчики:

Доктор экономических наук Булавко О. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист в оценочной деятельности", утвержден приказом Минтруда России от 26.11.2018 № 742н; "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 23.09.2024 № 497н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра экономики, организации и стратегии развития предприятия	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Шепелев А. В.	Рассмотрено	15.05.2026, № 10

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - сформировать у обучающихся комплексную систему теоретических знаний и прикладных навыков по диагностике финансового состояния предприятия, оценке эффективности операционных и управленческих бизнес-процессов, а также по выработке обоснованных управленческих решений, направленных на повышение стоимости бизнеса и обеспечение его финансовой устойчивости в условиях неопределенности

Задачи изучения дисциплины:

- Освоить методики горизонтального, вертикального и коэффициентного анализа бухгалтерской отчетности для объективной оценки финансового состояния, платежеспособности и рентабельности предприятия;
- Овладеть инструментарием процессного подхода и факторного анализа для выявления «узких мест» в операционной деятельности и оценки их влияния на себестоимость и конечный финансовый результат;
- Научиться интегрировать данные финансовой и процессной диагностики в прогнозные модели и сценарный анализ для выработки обоснованных управленческих решений по оптимизации затрат и повышению эффективности бизнеса.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-1 Способен организовывать и контролировать разработку и реализацию инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла

ПК-1.2 Контролирует разработку инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

ПК-1.2/Зн1 Способы разработки инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла

Уметь:

ПК-1.2/Ум1 Разрабатывать этапы реализации инвестиционного проекта

Владеть:

ПК-1.2/Нв1 Владеть навыками расчетов экономической эффективности инвестиционного проекта

ПК-4 Способен проводить комплексную оценку стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности, включая анализ правоустанавливающих документов, исследование ценообразующих факторов, выбор и применение адекватных методов оценки, а также подготовку итогового документа (отчета, заключения) в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности.

ПК-4.3 Проводит подготовку итогового документа (отчета, заключения), отражающего результаты комплексной оценки стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности

Знать:

ПК-4.3/Зн1 Знать аспекты проведения комплексной оценки стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности

Уметь:

ПК-4.3/Ум1 Проводить комплексную оценку стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности, включая анализ правоустанавливающих документов, исследование ценообразующих факторов, выбор и применение адекватных методов оценки, а также подготовку итогового документа (отчета, заключения) в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности.

Владеть:

ПК-4.3/Нв1 Владеть навыками формирования комплексной оценки стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности

ПК-2 Способен осуществлять идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта, разрабатывать и реализовывать мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей

ПК-2.1 Осуществляет идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта

Знать:

ПК-2.1/Зн1 Знать аспекты идентификации, документирования и анализа рисков

Уметь:

ПК-2.1/Ум1 Уметь осуществлять идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта

Владеть:

ПК-2.1/Нв1 Владеть навыками осуществления идентификации, документирования и анализа рисков инвестиционного проекта

ПК-2.2 Разрабатывает мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей.

Знать:

ПК-2.2/Зн1 Знать современные аналитические методы и программные инструменты для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта

Уметь:

ПК-2.2/Ум1 Уметь разрабатывать мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов

Владеть:

ПК-2.2/Нв1 Владеть навыками расчетов коэффициентов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Технологии оценки финансово-хозяйственной деятельности предприятия и анализ бизнес-процессов» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3. В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
-------------	---------------------------	------------------------

ПК-1 - Способен организовывать и контролировать разработку и реализацию инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла		
ПК-1.2 Контролирует разработку инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла	Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Теория инвестиционного анализа и финансирования проектов	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная, Теория инвестиционного анализа и финансирования проектов
ПК-2 - Способен осуществлять идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта, разрабатывать и реализовывать мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей		
ПК-2.1 Осуществляет идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта	Производственная практика: научно-исследовательская работа, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Реструктуризация бизнеса в условиях цифровой экономики, Учебная практика: ознакомительная практика	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная
ПК-2.2 Разрабатывает мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей.	Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Теория инвестиционного анализа и финансирования проектов	Менеджмент качества на предприятиях высокотехнологичных отраслей, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная, Процессы и цифровые инструменты в управлении инвестиционными проектами, Теория инвестиционного анализа и финансирования проектов, Управление капиталом и стоимостью компании
ПК-4 - Способен проводить комплексную оценку стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности, включая анализ правоустанавливающих документов, исследование ценообразующих факторов, выбор и применение адекватных методов оценки, а также подготовку итогового документа (отчета, заключения) в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности.		
ПК-4.3 Проводит подготовку итогового документа (отчета, заключения), отражающего результаты комплексной оценки стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности	Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности	Бизнес-планирование, Интеллектуальная собственность и нематериальные активы: методы оценки и коммерциализации, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная, Цифровые технологии экономики и управления бизнесом

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Групповая контактная работа (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Третий семестр	216	6	12	12	2	0,3	167,7	Экзамен
Всего	216	6	12	12	2	0,3	167,7	34

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Контроль, анализ и оценка рисков инвестиционного проекта	65	5	60
Тема 1.1. Сущность и виды контроля разработки инвестиционного проекта	21	1	20
Тема 1.2. Анализ финансово-хозяйственной деятельности	22	2	20
Тема 1.3. Оценка рисков инвестиционного проекта	22	2	20
Раздел 2. Управление рисками с использованием современных аналитических методов и программных продуктов	43	3	40
Тема 2.1. Основные показатели и аналитические методы	22	2	20
Тема 2.2. Управление рисками с использованием программных продуктов	21	1	20
Раздел 3. Анализ результатов комплексной оценки и бизнес-процессов	74	4	67,7

Тема 3.1. Анализ эффективности использования нематериальных активов	21	1	20
Тема 3.2. Анализ результатов комплексной оценки деятельности предприятия	22	2	20
Тема 3.3. Анализ бизнес-процессов	31	1	27,7

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование
Промежуточная аттестация	Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Контроль, анализ и оценка рисков инвестиционного проекта	Тестирование	Экзамен
2	Управление рисками с использованием современных аналитических методов и программных продуктов	Тестирование	Экзамен
3	Анализ результатов комплексной оценки и бизнес-процессов	Тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Контроль, анализ и оценка рисков инвестиционного проекта Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Указан единственно верный вариант ответа Совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на системы, а также тех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы, это: А.Среда Б.Подсистема В.Компоненты Г.Анализ		ПК-1
	Ответ:	А	
2	Указан единственно верный вариант ответа Компонент системы- это: А.Часть системы, обладающая свойствами системы и имеющая собственную подцель Б.Предел членения системы с точки зрения аспекта рассмотрения В.Средство достижения цели; Г.Совокупность однородных элементов системы.		ПК-1
	Ответ:	Г	
3	Указан единственно верный вариант ответа Ограничение системы свободы элементов определяют понятием А.Критерий Б.Цель В.Связь Г.Страта		ПК-1
	Ответ:	В	

13	Определить последовательность Реализация инвестиционного проекта определяет последовательность следующих этапов выполнения: А. Разработка программы Б. Планирование В. Исследование Г. Информирование о результатах	, ПК-1
	Ответ: 1 2 3 4 5 Б А В Д Г	
14	Указан единственно верный вариант ответа В процессе реализации инвестиционного проекта сумма затрат на метрологическое обеспечение производства составила 150 тыс. руб., затраты на испытание и сертификацию 20 тыс. руб., затраты на брак в производстве 50 тыс. руб., затраты от возврата продукции потребителям 10 тыс. руб. Сложившаяся ситуация определяет аналитический расчет общей суммы затрат предприятия на качество продукции в размере тыс. руб.	ПК-1
	Ответ: 230 Обоснование: 230 $(150+20+50+10)=230$	
15	Указан единственно верный вариант ответа В процессе реализации инвестиционного проекта модернизации производства в текущем периоде в цехе потери от брака составили 105 млн. руб. при себестоимости валовой продукции 1500 млн. руб., объеме выпуска 1800 млн. руб. На последующий период планируется сократить потери от брака до 102 млн. руб. при увеличении себестоимости валовой продукции до 1700 млн. руб. и объеме 2200 млн. руб. Сложившаяся ситуация определяет аналитический расчет, что в цехе определяется динамика роста/снижения объема производства за счет сокращения и устранения производственного брака.	ПК-1
	Ответ: 0,89, 0, 82 Обоснование: $(1500+105)/1800 = 0,89$ $(1700+102)/2200=0,82$ коэффициент брака снижается, значит определяет динамика роста объема продукции за счет сокращения потерь от брака	

2. Управление рисками с использованием современных аналитических методов и программных продуктов Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Указан единственно верный вариант ответа В процессе оценки риска инвестиционного проекта применяют следующие методы а. Аналитические методы б. Статистические методы в. Графические методы г. Все вышеперечисленные	Г	ПК-2
	Ответ:		
2	Указан единственно верный вариант ответа В процессе оценки инвестиционного проекта применяют измерительные шкалы, которые делятся на метрические и неметрические. Какие шкалы относят к метрическим? А. Интервальная Б. Номинативная В. Ранговая Г. Комбинированная	А	ПК-2
	Ответ:		
3	Укажите единственно верный вариант ответа Какое измерение производственного процесса при анализе инвестиционных рисков является результатом сравнения фактического состояния системных характеристик с эталоном? А. Контрольное Б. Динамическое В. Физическое Г. Абсолютное	А	ПК-2
	Ответ:		

4	Указан единственно верный вариант ответа Какой из принципов оценки рисков инвестиционного проекта при исследовании и разработке хозяйственных механизмов предполагает рассмотрение целостного режима функционирования и развития предприятия как хозяйственной системы и выражается в установлении и исследовании хозяйственных систем А. Принцип адаптивности и самоорганизации Б. Принцип системности В. Принцип стратификации среды Г. Принцип конструктивных определений	ПК-2
	Ответ: Б	
5	Указан единственно верный вариант ответа В процессе управления рисками оценку результатов качества продукции по критерию использования в продукции стандартных и унифицированных составных частей, а также уровень ее унификации по сравнению с другими изделиями характеризует показатели А. Стандартизации и унификации Б. Экологические В. Эстетические Г. Сервисные	ПК-2
	Ответ: А	
6	Указан единственно верный вариант ответа Оценка риска инвестиционного проекта предусматривает процесс, при котором предприятие выпускает три вида продукции, в каждый из которых входит продукция 1 и 2 сортов с соответствующей ценой. Расчетное значение коэффициента сорности составляет 0,93. При выполнении работ по предотвращению выпуска забракованной продукции сделан вывод, что в среднем объем забракованной продукции 1 и 2 сорта составляет..... %.	ПК-2
	Ответ: 7 (100-93)=	
7	Указан единственно верный вариант ответа В системном анализе при оценке рисков инвестиционных проектов оценку результатов качества продукции по критерию использования в продукции стандартных и унифицированных составных частей, а также уровень ее унификации по сравнению с другими изделиями характеризует показатели А. Стандартизации и унификации Б. Экологические В. Эстетические Г. Сервисные	ПК-2
	Ответ: А	
8	Указан единственно верный вариант ответа оценка рисков инвестиционного проекта основана на воздействии, передаваемом с выхода управляемой системы на ее вход, обеспечивающее поддержание системы в заданном состоянии характеризует А.Отрицательную обратную связь Б. Положительную обратную связь В.Прямую связь Г. Обратную связь	ПК-2
	Ответ: Б	
9	Установите последовательность Установите последовательность проведения анализа инвестиционных рисков 1. Выборочный А. На шаге анализа источников информации 2. Расчетный Б. На шаге построения иерархии функций 3.Органолептический В. На шаге выбора объекта системного анализа	ПК-2
	Ответ: 1 - Б 3 - В 2 - А	
10	Установите последовательность При анализе инвестиционных рисков установите последовательность проведения контроля и испытаний 1.Предварительные А. испытания контроля 2.Периодические Б. испытания с целью выявления готовности к запуску в процесса производства 3 Типовые В. испытания пробных образцов с целью определения возможности приёмочных испытаний 4.Приемочные Г. разовые испытания, проводимые каждые 3 года с целью проверить постоянство производственных технологий	ПК-2
	Ответ: 1 - В 2 - Г 3 - А 4 - Б	

11	Установите соответствие Установите соответствие этапов анализа инвестиционных рисков А. Исследование и анализ Б. Постановка задачи В. Реализация Г. Принятие решения	ПК-2
	Ответ: 1 2 3 4 Б А Г В	
12	Установите соответствие Внутренний анализ инвестиционных рисков соответствует следующим этапам выполнения: А. Разработка программы Б. Планирование В. Исследование Г. Информирование о результатах Д. Составление отчета о проведении анализа	ПК-2
	Ответ: 1 2 3 4 5 Б А В Д Г	
13	Дан единственно верный вариант ответа Для снижения инвестиционных рисков рассчитайте точку безубыточности, если постоянные издержки 20000 руб. а маржинальный доход от одного изделия 5 руб.	ПК-2
	Ответ: 4000 рублей	
14	Дан единственно верный вариант ответа Организация имеет начальные запасы товаров 3500 тыс. руб. Планируемые поступления и запасы на конец года 35600 и 3800 тыс. руб., соответственно. Рассчитать планируемый объем продаж и дать рекомендации по возможности снижения инвестиционных рисков	ПК-2
	Ответ: 35300 т.р.	
15	Выбрать несколько вариантов ответа К основным методам анализа и оценки инвестиционных проектов относят А. количественные и качественные методы, Б. метод экспертных оценок, В. аналитические методы Г. статистические методы Д. метод «Дельфи» и «метод Цвики» Е. метод наблюдения	ПК-2
	Ответ: А, Б, В, Г, Д	

3. Анализ результатов комплексной оценки и бизнес-процессов Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Указан единственно верный вариант ответа Под методом реализации бизнес-процессов понимается	Алгоритм решения типовой задачи по заданной постановке	ПК-4
	Ответ:		
2	Указан единственно верный вариант ответа Практический инструмент системного анализа это	Набор методик	ПК-4
	Ответ:		
3	Указано 2 верных варианта ответа При оценке объектов НМА к вербальным методам анализа не относятся	Метод «дерева целей» Метод оптимальности по Парето Метод стандартизации	ПК-4
	Ответ:		
4	Указан единственно верный вариант ответа На реализацию проекта организация планировала потратить 80 тыс. руб., а фактически было инвестировано на 13,75% меньше. Планируемая себестоимость производства и реализации инновационной продукции должна была составить 12 тыс. руб., а фактически увеличилась на 0,5 тыс. руб. Определите показатели производственного ресурсосбережения и расхода инвестиционных средств.		ПК-4
	Ответ:		
5	Указан единственно верный вариант ответа На реализацию инновационного проекта предприятие планировало израсходовать 100 тыс. руб., а фактически израсходовано 91 тыс. руб. Планируемая себестоимость производства и реализации продукции должна была составить 21 тыс. руб., фактически составила 23,8 тыс. руб. Определите показатели производственного ресурсосбережения расхода инвестиционных средств.		ПК-4
	Ответ:		

6	Указан единственно верный вариант ответа К объектам нематериальных активов относят а. патенты и лицензии б. ноу-хау в. деловую репутацию организаций г. все вышеперечисленные		ПК-4
	Ответ:	Г.	
7	Установите соответствие Установите соответствие этапов анализа в процессе оценки объектов нематериальных активов и интеллектуальной собственности А. Исследование и анализ Б. Постановка задачи В. Реализация Г. Принятие решения		ПК-4
	Ответ:	1 2 3 4 Б А Г В	
8	Установите соответствие Анализ бизнес-процессов соответствует следующим этапам выполнения А. Разработка программы Б. Планирование В. Исследование Г. Информирование о результатах Д. Составление отчета о проведении анализа		ПК-4
	Ответ:	1 2 3 4 5 Б А В Д Г	
9	Установите последовательность В процессе анализа бизнес -процессов применяют следующие этапы контроля. Установите последовательность 1.Предварительный А. испытания контроля 2.Периодический Б. контроль с целью выявления готовности к запуску в процесса производства 3 Типовой В. контроль пробных образцов с целью определения возможности испытаний 4.Приемочный Г. разовый контроль, проводимый каждые 3 года с целью проверить постоянство производственных технологий		ПК-4
	Ответ:	1 - В 2 - Г 3 - А 4 - Б	
10	Указано 2 верных варианта ответа Какой способ начисления амортизации применяется при оценке нематериальных активов в бухгалтерском учете при проведении анализа а. линейный б. нелинейный в. способ уменьшаемого остатка		ПК-4
	Ответ:	А, В	
11	Указан единственно верный вариант ответа Виды оценки объектов НМА а. первоначальной б. остаточной в. восстановительной		ПК-4
	Ответ:	Б	
12	Указан единственно верный вариант ответа При комплексной оценке НМА И представлении объекта анализа в виде диффузной системы		ПК-4
	Ответ:	не ставится задача определить все компоненты и их связи	
13	Установите последовательность Укажите последовательность при оценке объектов НМА И интеллектуальной собственности А. Разработка программы Б. Планирование В. Исследование Г. Информирование о результатах Д. Составление отчета о проведении анализа Под методом реализации бизнес-процессов понимается.....		ПК-4
	Ответ:	1 2 3 5 4 Б А В Д Г	

14	Указан единственно верный вариант ответа При оценке объектов НМА изучается влияние объема текущей работы на оборотный капитал и рентабельность, устанавливается взаимосвязь между показателями общей эффективности работы и: а) основными факторами, влияющими на их величину положительно или отрицательно + б) продуктивностью, рентабельностью, использованием ресурсов в) пропорциями функций и затрат в процессе производства и управления организацией		ПК-4
	Ответ:	а. Верно ли утверждение, обоснуйте	
15	Указан единственно верный вариант ответа при оценке объектов НМА И интеллектуальной собственности способность системы анализа в отсутствии внешних воздействий сохранять своё состояние сколь угодно долго определяется понятием А. Устойчивость; Б. Развитие; В. Равновесие; Г. Поведение.		ПК-4
	Ответ:	В	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен третий семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Эталонный ответ Основные элементы анализа при разработке инвестиционного проекта		ПК-1

	Ответ: Элементы системного анализа: цель; альтернативы; ресурсы (информационные, человеческие, материальные); модель; критерий. Альтернатива – вариант действий, неотъемлемая часть проблемы принятия решения: если не из чего выбирать, то нет и проблемы выбора. Бывают зависимые и независимые альтернативы. Независимые – любые действия с которыми (удаления из рассмотрения, выявления в качестве единственно лучшей) не влияют на качество других альтернатив. При зависимых – оценки одних из них оказывают влияние на качество других. Наиболее простыми и очевидными являются непосредственная групповая зависимость: если решено рассматривать хотя бы одну альтернативу из группы, то надо рассматривать и всю группу. Бывает альтернативы уже заданы – замкнутое нерасширяющееся множество альтернатив. Другой вариант – где все альтернативы или их значительная часть появляются после принятия основных решений. Критерии- показатели, признаки, факторы, характеризующиеся различные показатели привлекательности альтернатив для ЛПР. Бывают зависимые и независимые. Зависимые, если предпочтения ЛПР при сравнении альтернатив меняются в зависимости от значений одинаковых оценок по второй группе критериев. Суть метода состоит в то, что в системе выделяют несколько характерных (структурных или функциональных признаков). Каждый из этих признаков может характеризовать какой-то параметр или характеристику системы, от которых зависит решение проблемы. По каждому выделенному признаку составляют список его различных вариантов-альтернатив. Рассмотрение изучаемой совокупности не как простой суммы составляющих (линейно взаимодействующих объектов), а как совокупности нелинейных и многоуровневых взаимодействующих объектов, что особенно важно при исследовании поведения сложнейших технологических процессов. Системный подход является направлением методологии специально-научного познания, в основе которого лежит исследование объектов как систем. Системный подход занимает одно из ведущих мест в научном познании. Предпосылкой его проникновения в науку явился переход к новому типу научных задач: – в целом ряде отраслей науки центральное место начинают занимать проблемы организации и функционирования сложных объектов; – познание начинает оперировать системами, границы и состав которых далеко не очевидны и требуют специального исследования в каждом отдельном случае. Изменение типа научных и практических задач, возникающих в современном мире, сопровождается появлением общенаучных и специально-научных концепций, для которых характерно использование в той или иной форме основных идей системного подхода, термин «дерево» предполагает использование иерархической структуры, полученной путем разделения общей цели на подцели. Для случаев, когда древовидный порядок строго по всей структуре не выдерживается, В.И. Глушков ввел понятие «прогнозного графа». Метод «дерева целей» ориентирован на получение относительно устойчивой структуры целей проблем, направлений. Для достижения этого при построении первоначального варианта структуры следует учитывать закономерности целеобразования и использовать принципы формирования иерархических структур. К основным методам относят: методы опроса, количественные и качественные методы, метод экспертных оценок, аналитические методы, статистические методы, методы дискретной математики, графические методы, метод «Дельфи», «метод Цвики». Методы опроса: индивидуальный или коллективный; личный или заочный; устный или письменный. В основе любого опроса лежит вопросник, с помощью которого и осуществляется сбор требуемой информации. Данные, полученные от экспертов, можно разделить на: жесткие; мягкие. Жесткие, если результаты измерения можно оценить с помощью физических или денежных единиц. Мягкие, когда используются качественные оценки или суждения. 5. диагностический метод, то есть представляет собой приемы массового обследования предприятий и органов управления с целью совершенствования форм и методов их работы; метод экономического анализа; матричные методы; методы;	
2	Эталонный ответ Принципы разработки инвестиционного проекта	ПК-1

	Ответ: Принципы позволяют изучать объекты и процессы с целью выявления их целостных характеристик и существенных отношений между элементами. Ключевые элементы: Целостность: Комплекс рассматривается как единое целое, все элементы которого тесно взаимосвязаны. Целостный подход позволяет выявить влияние каждой части на функционирование всей структуры. Иерархия: Элементы организованы на разных уровнях, где каждый уровень решает свои задачи. Это позволяет упорядочить и структурировать рассмотрение объектов или процессов.	
3	Эталонный ответ Методы реализации инвестиционного проекта Ответ: К основным методам относят: методы опроса, количественные и качественные методы, метод экспертных оценок, аналитические методы, статистические методы, методы дискретной математики, графические методы, метод «Дельфи», «метод Цвики».	ПК-1
4	Эталонный ответ Критерии оценки объектов НМА. Определение шкалы Ответ: Шкала порядка - оценки упорядочены по возрастанию или убыванию предпочтений ЛПР (лицо принимающее решение). Шкала равных интервалов - равные расстояния по изменению качества между оценками (Доп. Прибыль- 1 млн., 2, 3 и т.д.) - 1 млн., 2, 3 и т.д.) начало отсчета – произвольно, шаг, тоже. Шкала пропорциональных оценок - идеальная. Критерий стоимости, отсчет с установленного значения (с 0). Чаще используются порядковые и пропорциональные шкалы. Однако в последующем для методов, которые используются как средства работы с экспертами (типа мозговой атаки, сценариев и т. п.), в качестве обобщающего названия был предложен термин «методы, направленные на активизацию интуиции и опыта специалистов». К эвристическим методам стали относить лишь те, которые связаны непосредственно со способностями человека, с неожиданно предлагаемыми решениями, т. е. непосредственно с термином эврика, озарение. Многочисленные качественных эксперименты продемонстрировали отклонения поведения людей от рационального, проанализировав их, определили эвристики, которые используются при принятии решений:	ПК-1
5	Эталонный ответ Оценка рисков инвестиционных проектов Ответ: Двухэтапный процесс, включающий качественный анализ (выявление угроз) и количественный расчет (измерение ущерба)	ПК-2
6	Эталонный ответ Качественный анализ при оценке и анализе рисков инвестиционных проектов Ответ: Качественные методы: это методы типа “мозговой атаки” или коллективной генерации идей. “Мозговая атака”, метод обмена мнениями, методы типа “комиссий” или “судов” (то есть вид совещания, разговора на тему); метод сценариев, то есть метод подготовки и согласования представлений о проблеме или независимости формирования экспертами собственного мнения об оцениваемых событиях; сохранение анонимности ответов; возможность коллективного обсуждения оцениваемого события	ПК-2
7	Эталонный ответ Количественный анализ при оценке рисков инвестиционных проектов Ответ: Количественные методы: аналитические (методы классической математики); статистические (методы математической статистики, теории вероятности); теоретико-множественные; морфологические логические представления; графические представления.	ПК-2
8	Эталонный ответ Эвристические методы при оценке инвестиционных проектов Ответ: Эвристические методы - методы решения задач, основанные на эвристике или эвристическом рассуждении, т.е. на использовании правил и приемов, обобщающих прошлый опыт, и интуиции решающего. Эвристика - в широком смысле раздел психологии, изучающий природу мыслительной деятельности человека, мыслительных операций при решении им различных задач. Эвристические рассуждения строятся преимущественно на использовании аналогий и неполной индукции. В теории систем был период, когда все неформальные методы называли эвристическими, отождествляя этот термин с термином экспертные методы в широком смысле. Эвристические правила пытались формулировать как методические рекомендации без доказательств, как обобщение практического опыта.	ПК-2
9	Эталонный ответ Дельфи - Метод и его роль при оценке стоимости нма	ПК-4

	Ответ: «Дельфи»-метода - использование обратной связи, ознакомление экспертов с результатами предшествующего тура опроса и учет этих результатов при оценке значимости мнений экспертов. Так, в упрощенном виде организуется последовательность итеративных циклов мозговой атаки. В более сложном варианте разрабатывается программа последовательных индивидуальных опросов с использованием методов анкетирования, исключающих контакты между экспертами, но предусматривающих ознакомление их с мнениями друг друга между турами. В развитых вариантах Дельфи-процедура представляет собой программу последовательных индивидуальных опросов с использованием методов анкетирования. Вопросники от тура к туру уточняются. Для снижения таких факторов, как внушение или приспособляемость к мнению большинства, иногда требуется, чтобы эксперты обосновывали свою точку зрения, но это не всегда приводит к желаемому результату. Для подготовки экспертизы должна быть сформирована группа специалистов-организаторов, она обеспечивает условия для эффективной деятельности, разрабатывает процедуру экспертизы.	
10	Эталонный ответ Виды стандартов IDEF Ответ: 1. Виды стандартов IDEF Данный материал изложен в соответствии с работой. IDEFO - методология функционального моделирования. С помощью наглядного графического языка IDEF0, изучаемая система предстает перед разработчиками и аналитиками в виде набора взаимосвязанных функций (функциональных блоков - в терминах IDEF0). Как правило, моделирование средствами IDEF0 является первым этапом изучения любой системы; IDEF1 - методология моделирования информационных потоков внутри системы, позволяющая отображать и анализировать их структуру и взаимосвязи; IDEF1X (IDEF1 Extended) - методология построения реляционных структур. IDEF1X относится к типу методологий "Сущность-взаимосвязь" (ER -Entity-Relationship) и, как правило, используется для моделирования реляционных баз данных, имеющих отношение к рассматриваемой системе; IDEF2 - методология динамического моделирования развития систем. стандарта практически отказались, и его развитие приостановилось на самом	ПК-4

7.1. Уровни овладения

Компетенция: ПК-1 Способен организовывать и контролировать разработку и реализацию инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Индикатор достижения компетенции: ПК-1.2 Контролирует разработку инвестиционного проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Компетенция: ПК-4 Способен проводить комплексную оценку стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности, включая анализ правоустанавливающих документов, исследование ценообразующих факторов, выбор и применение адекватных методов оценки, а также подготовку итогового документа (отчета, заключения) в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности..

Индикатор достижения компетенции: ПК-4.3 Проводит подготовку итогового документа (отчета, заключения), отражающего результаты комплексной оценки стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности в соответствии с требованиями законодательства и стандартов оценочной деятельности.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Компетенция: ПК-2 Способен осуществлять идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта, разрабатывать и реализовывать мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей.

Индикатор достижения компетенции: ПК-2.1 Осуществляет идентификацию, документирование, анализ и оценку рисков инвестиционного проекта.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60

Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40
-----------------	------------------------	------

Индикатор достижения компетенции: ПК-2.2 Разрабатывает мероприятия по управлению рисками с использованием современных аналитических методов и программных инструментов для обеспечения устойчивости инвестиционного проекта и достижения его целевых показателей..

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Тебекин, А. В. Методы принятия управленческих решений: учебник для вузов / А. В. Тебекин. - Москва: Юрайт, 2026. - 493 с - 978-5-9916-5576-7. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582850> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Разработка системы управления рисками и капиталом (ВПОДК): учебник и практикум для вузов / А. Д. Дугин, Г. И. Пеникас, К. А. Абунц [и др.] - Москва: Юрайт, 2026. - 367 с - 978-5-9916-4949-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/584594> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

3. Прохоров, В. В. Цифровые финансовые активы: учебник для вузов / В. В. Прохоров, И. П. Рожнов. - Москва: Юрайт, 2026. - 298 с - 978-5-534-21399-7. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/590487> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Кремер, Н. Ш. Регрессионный анализ: учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 180 с - 978-5-534-21193-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/590144> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Мельник, М. В. Теория экономического анализа: учебник и практикум для вузов / М. В. Мельник, В. Л. Поздеев. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 225 с - 978-5-534-20089-8. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583010> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

3. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для вузов / В. И. Бариленко, М. М. Басова, В. В. Бердников [и др.] - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 482 с - 978-5-534-19020-5. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582819> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

4. Казакова, Н. А. Анализ финансовой отчетности. Консолидированный бизнес: учебник для вузов / Н. А. Казакова. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 234 с - 978-5-534-20351-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/587198> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

5. Казакова, Н. А. Финансовый анализ: учебник и практикум для вузов / Н. А. Казакова. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 490 с - 978-5-534-16315-5. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589126> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

6. Шадрина, Г. В. Теория экономического анализа: учебник для вузов / Г. В. Шадрина, К. В. Голубничий. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 181 с - 978-5-534-16535-7. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/584981> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных
Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
2. <https://www.economy.gov.ru/> - Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)
3. <https://www.kommersant.ru/> - Газета «Коммерсантъ»

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. 1С:Предприятие 8.3. Учебная версия;
2. «Альт-Инвест Сумм» версия 9, 450 рабочих мест;
3. "Антиплагиат.ВУЗ" версии 3.3;

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)
Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ

Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения