## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Оценка эффективности инновационных проектов»

Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА
--

Профиль Управление инновациями в наукоемком производстве

Квалификация выпускника бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 <u>года / 4 года и 11 м.</u>

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Автор программы	Afri-	_/Дударева О.В./
Заведующий кафедрой Экономики и управления на предприятии машиностроения	Bus	/Свиридова С.В./
Руководитель ОПОП	<i>У</i> Воронеж 2019	/Красникова А.В./

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1. Цели дисциплины

Формирование комплексных знаний и умений, необходимых для оценки эффективности инновационных проектов изучение теории и практики финансово-экономической оценки реальных инвестиций и инновационных проектов, особенностей применения критериев эффективности в современной экономике.

#### 1.2. Задачи освоения дисциплины

- получить базовые знания об оценке эффективности инновационного проекта;
- приобрести навыки принятия инвестиционных решений в условиях неопределенностей и рисков;
- ознакомить студентов с приемами и методами оценки эффективности реальных инвестиций, основам выбора метода финансирования капитальных вложений, управления инвестиционным портфелем;
  - приобрести навыки по оценке эффективности реальных инвестиций.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Оценка эффективности инновационных проектов» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Оценка эффективности инновационных проектов» направлен на формирование следующих компетенций:

- ДПК-1 способностью владеть методами оценки стоимости инноваций в наукоемком производстве и объектов интеллектуальной собственности, методами аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами инновационной деятельности организаций различных организационно-правовых форм
- ДПК-2 разрабатывать и реализовать технологии управления жизненным циклом наукоемкого производства
- ДПК-4 способностью управлять инвестиционным и финансовым обеспечением инновациями наукоемкого производства различных форм собственности, оценивать результативность, финансово-экономические показатели, уровень риска инновационных проектов и осуществлять бизнес-планирование наукоемкого производства новых продуктов

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ДПК-1	знать
	- методы определения эффективности инвестиций;
	- методы статистических исследований и оценки рисков
	инновационного проекта

	уметь
	- оценить затраты по реализации проекта;
	- оценить риски проекта и разработать план мероприятий по их
	минимизации;
	владеть
	- методами анализа привлекательности и экономической
	эффективности инновационных проектов;
ДПК-2	знать
	- оценку инновационных проектов в условиях неопределенности и
	риска;
	уметь
	- разработать график реализации проекта, в том числе
	инновационного;
	- разработать и провести презентацию инновации (проекта);
	владеть
	- методами разработки графика реализации проекта;
ДПК-4	знать
	- способы учета инфляции при оценке эффективности инвестиций;
	уметь
	- выбрать источники финансирования;
	- провести сравнительную оценку вариантов реализации
	инновации;
	владеть
	- навыками практических расчетов по технико-экономическому
	обоснованию инновационных проектов;
	1 /

# 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Оценка эффективности инновационных проектов» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего	Семестры
виды учеоной расоты	часов	8
Аудиторные занятия (всего)	77	77
В том числе:		
Лекции	33	33
Практические занятия (ПЗ)	22	22
Лабораторные работы (ЛР)	22	22
Самостоятельная работа	67	67
Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего	Семестры

	часов	10
Аудиторные занятия (всего)	22	22
В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа	149	149
Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

# 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

# **5.1** Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

		очная форма обучен					
№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	CPC	Всего, час
1	Теоретические основы оценки эффективности инновационных проектов	Лекция 1. Инновационный проект. Понятие инновационного проекта. Жизненный цикл инновационных проектов. Виды эффективности инновационных проектов. Этапы подготовки инновационной документации и организации поиска инновационных возможностей. Предварительное Оценка эффективности инновационного проекта, состав, особенности. Лекция 2. Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес-плана. Макроэкономические предпосылки инновации. Выбор товара и конкурентной стратегии. Оценка рынков сбыта. Оценка конкурентов. Жизненный цикл продукта. Анализ тенденций развития отраслей. Место предприятия в отрасли. Обоснование и анализ будущей стратегии маркетинга: основные элементы плана маркетинга, обоснование политики ценообразования.	5	2	4	10	21
2	Методологические основы принятия инвестиционных решений	Лекция 3. Методология оценки инвестиций. Финансовая состоятельность предприятия-реципиента и инвестиционная привлекательность проекта.  Критерии принятия инвестиционных решений. Принципы оценки эффективности инвестиций. Оценка финансовой состоятельности инновационного проекта. Правила финансово-экономической оценки инновационных проектов. Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса. Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов.	6	4	4	10	24

3	Методы финансирования инновационных проектов.	Лекция 4. Финансирование инновационных проектов.  Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов: 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 инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  Лекция 5. Проблемы учета и оценки	6	4	4	12	26
7	финансирования инновационных проектов.	рискованности и достоверности инновационных проектов. Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).	6	4	4	12	26
5	Анализ и экспертиза инновационного проекта	Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.	6	4	4	12	26
6	Программное обеспечение оценки инновационного проекта	Лекция 8. Программное обеспечение процесса принятия инновационных решений. Обзор рынка программных продуктов для расчета бизнес- планов инновационных проектов. Программные продукты фирмы "Альт" ("Альт-Финансы", "Альт-План", "Альт-Инвест"). Программные продукты фирмы Проинвестколсантинг" (Project Expert 7).	5	2	4	10	21

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	CPC	Всего, час
1	Теоретические основы оценки эффективности инновационных проектов	Лекция 1. Инновационный проект. Понятие инновационного проекта. Жизненный цикл инновационных проектов. Виды эффективности инновационных проектов. Этапы подготовки инновационной документации и организации поиска инновационных возможностей. Предварительное Оценка эффективности инновационного проекта, состав, особенности. Лекция 2. Предварительный анализ инноваций и подготовка бизнес-плана. Макроэкономические предпосылки инновации. Выбор товара и конкурентной	2	-	2	24	28

стратегии. Оденва ралков сбълга. Оденва конкурситов, Жизенный вика продукта. Анализ генденций развития ограссей. Место предование за напализ будущей стратегии маретизите совозва наравития объемование новитими перевобразования и пелеобразования плави маркетиния, объемование новитими пелеобразования предестинию объемование повитими пелеобразования предостивления предоставленный привидентильных реневений Привирими определа. Критерии принятия инвестициюнных реневений Привирими определа. Критерии принятия инвестициюнных реневений Привирими определа. Критерии принятия инвестициюнных оффективности пивестиний. Оденва инвоващиюнных провектов. Критерии принятия инвестиций Оденва инвоващиюнных провектов. Критерии принятия инвостиций пределам объемов по операциенный провектов.  Методы финансирования инвоващиюнных проектов.  Методы денами образования инвоващиюнных проектов. Инвестиционные ресурсых Характериетика источников офинансирования инвоващиюнных проектов. Инвестиционные ресурсых Характериетика источного обятивления инвоващиюнных проектов. Инвестиционные ресурсых Характериетика источников офинансирования инвоващиюнных проектов при дакторы образования инвоващиюнных проектов при денами и пределами и пр			<u></u>				,	
Анализ и желерина в нарожетов и простов и простов и простов и поставления поставления и поставления поставления и поставления поставления поставления и поставления поставления и поставления поставления поставления и поставления поставления и поставления поставления поставления и поставления пос								
Обоснование и выпаши будущей стратегии маркетицта: основнае элементы плана маркетицта. Обоснование по выпаши будущей стратегии. Маркетицта основнае элементы плана маркетицта обеснование политивия инвестиционных решений.   Денцыя 3. Менодалогия оценка инвестиционных решений. Оценка финацововой состоятельности предприятия решений. Оценка финацововой состоятельности инвовационных проектов. Привилия оценка финацововой состоятельности инвовационных проектов. Привилия оценка финацововой состоятельности инвовационных проектов. Привилия оценка финацововой состоятельности инвовационных проектов. Ображения эффективность проектов.  Методы финацововий как проектов, проектов, обоснешные инвовационных проектов. Ображения эффективность проектов. Инвестиционных проектов. Ображения эффективность проектов. Инвестиционных проектов. Определение странения инвовационных проектов. Определение странения инвовационных проектов. Определение странения инвовационных проектов. Определение странения инвормационных проектов. Определение странения пределационных проектов. Определение странения инфактивательности и пределационных проектов. Определение странения инвормационных проектов. Определение инмовиционных проектов. Определения инмовиционных проектов. Опре								
Обоснование и авалия будущей стратегии марестния досновые зачения шана марестнита, обоснование политики печеобразования и печеобразования и печеобразования и печеобразования и печеобразования и печеобразования и печеобразования привестицийным привестицийным привестицийным привестицийным привестицийным привестицийным процеста правила финансовов основательности пределативности и престанцийным процестов. Подготовка протноза дележным готоков по оперативномых проектов. Инжестиционных проектов. Инжестиционных проектов. Инжестиционных проектов. Инжестиционных проектов. Инжестиционных проектов. Инжестиционных проектов от отношение с инжертивном проектов. Инжестиционных проектов объемения просмения проектов по отношение и мнутрении по отношение с редусты. Характеристика по отношение с редусты, явение и мнутрение по отношению в проекто, Плании, факторичи, кредит, кенчурное по отношению в проекто, Плании, факторичи, кредит, кенчурное по отношение и мнутрение по отношение и мнутрение по отношение и мнутрение по отношение и мнутрение по отношению в проекто. Инжестиционных проектов проектов. Пределыя и проектов. В пределыва проектов. Пределыя и проектов. В пределы проектов. В пределы проектов проектов. Постарийным учета и множенном капитаца примы проектов. Меторы учета и множенном капитаца примы проектов. Постарийным и просоков и преста проектов. Постарийным и просоков и проектов проектов. Меторы проектов проектов и проектов проект								
Варкетинга, обсозование политиска преможения далана маркетиния, обсозования политиска пенсобразования, Вистодопотнувские основы правятия инвестиций. Финансовая состоятельности денегиционных решений инвестиций. Финансовая состоятельности денегиционных решений. Принципал опенка фоктаностой состоятельности пиповащионного проекта. Правита финансовой состоятельности пиповащионного проекта. Правита финансовой состоятельности пиповащионного проекта. Правита финансовой операционных проектов. Правита финансовой операционных проектов. Правита финансорования пиповащионных проектов. Правита финансирования пиповащионных проектов. Объектационных проектов. Объектационных проектов. Объектационных проектов. Объектационных проектов. Объектационных проектов. Объектационных ресурсы. Характеристика псточников финансирования инповащионных проектов. Объектационных ресурсы. Стовмость объектационных ресурсы. Инвестиционных ресурсы стовмость объектационных ресурсы. Объектационных ресурсы стовмость объектационных проектов. Объектационных ресурсы стовмость объектационных ресурсы инвестиционных ресурсы. Объектационных ресурсы инвестиционных ресурсы инвестиционных ресурсы инвестиционных ресурсы. Объектационных ресурсы инвестиционных ресурсы инвестиционных ресурсы инвестиционных ресурсы инвестиционных ресурсы. Объектационных ресурсы инвестиционных проектов. Объектационных проектов. Объектационных проектов. Объектациам учет и опенка рисков проекта Инверсационного проекта. Итом проектов. Объектациам учет и постовки специалы и постоя проектов. Объектациам учет и постовки стематический и пестематический и пестематическ								
Методологические основы принятия инвестиций опытики решений   Лекция 3. Методология оценка принятия инвестиционных решений   Принятия оценка оффективности инвестиций. Оценка финацоова остотогать проскта. Критерии принятия инвестиций. Оценка финацоова остотогать проскта. Критерии принятия инвестиций. Оценка финацоовов остотогать проскта. Правила оффективности инвовационных просктов. Подистовка прогимов делезамности, отчена о прибывах и убоктяхи, прогнозкоп оценка инмовационных просктов. Подистовка прогимов делезамности, отчена о прибывах и убоктяхи, прогнозкоп бальева, Коммерческая ферективность просктов. Неками 4. Манасирования инновационных просктов. Нивестиционных просктов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците оргаств, и при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците оргаств, и при долгосром проскта. Методы учета рисков присхов при долгосром проскта. Методы учета риское при средств. Риска и песоральности и достоврености инворационных просктов.  4 Методы долгосром проскта. Методы учета рисков при доходо, просктов, при долгосром проскта. Методы финация долгосром проскта. Методы долгосром проскта. Остовы инворационного проскта. Нетоды долгосром пр								
Пекция 3, Методы приватия инвестиционных решений   Пекция 3, Методы приватия инвестиционных решений   Пекция 3, Методы привательности привательности, готега о прибытеля у рабективности, готега о прибытеля у проектов.   Лекция 4, Финансирование инповационных проектов.   Лекция 4, Финансирование инповационных проектов.   Лекция 4, Финансирование инповационных проектов.   Инвестиционные ресурсы. Карактеристива инповационных проектов.   Отегать при дена и проектов.   Отегать при дена и при д								
Декция 3. Методология оценка инвестиций, обватаемых решений инвестиций обватаемых пределятельность предприятия в инвестиций обватаемых пределятельность предприятия в инвестиций обватаемых пределятельность предприятия в перестий обватаемых пределятельность просектов. Привидка обватаемых просектов. Привидка обватаемых просектов. Привидка обватаемых потоков по операционных просектов. Пологотовка прогиоза денежных потоков по операционных просектов. Пологотовка прогиская динактовку денежных потоков по операционных просектов. Пологотовка прогиская динактовку денежных потоков по операционных просектов. Пологотовка прогиская динактовку денежным просектов. Пологотовка прогиская динактовку денежным просектов. Пологотовка просектов. Инвестиционных просектов. Инвестиционных просектов. Инвестиционных просектов. Инвестиционных просектов. Пологотовка просектов просектов. Сущност и измертителя информации и доколово. Пологотовка просектов. Сущност и измертителя просектов. Пологотовка просектов. Сущност и измертителя просектов. Пологотовка просектов просектов. Пологотовка просектов просектов. Пологотовка просектов просектов. Пологотовка просектов просектов просектов. Пологотовка просектов просект			_					
основы привятия инвестиционных решений в инвестиционных решений правраем ставления привярем приявления привярем приявления проскта. Критерии принятия инвестиционных решений. Принципы оценки эффективности инвестиций. Оценка финансовой осножненности инвестиций. Оценка финансовой осножненности инвенности прогова просктов.  3 Методы финансирования инвенности просктов. Инвестиционные ресурсы Характеристика источников финансирования инвенности просктов. Инвестиционные ресурсы Характеристика источников финансирования инвенности просктов. Инвестиционные ресурсам Стоймости инвестиционных ресурсов стоймости отассывым эдеистиче ресуста, при допосромом дефините средств, при допосромом дефините престод допосром дефинителем. В при допосром дефинителем дерования. Систематический риск, Риски и несогромания, постом деменном допосром дефинителем деменном допосром дефинителем деменном допосром деменном деменном допосром деменном деменном деме	2	Метолопогические						
инвестиционных решинией привития инвестиционная привижентальности инвестиционных решений привития инвестиций. Опедка финанскоой состояться Правила инвовационных просктов, богдаетная эффективность просктов, богдаетная просктов, богдаетная образиваетная инвовационных просктов, стоямость и вистечные и просктов, фактории, кредит, венучующее финансирования инповационных просктов стоямость отдельных элементов капитала фирмы. Пределавляе инвовационных просктов при врагокорочном дефините сераств, и распорационных просктов просктов.  4 Методы финансирования инповационных просктов при врагокорочном дефините сераств, и просктов, прос	_	' '						
решений Принятия инвестиционных решений. Принятия об принятия об принятия и проектов.  Методы финансирования и проектов.  Тестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования и пиноващионных проектов.  Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инноващионных проектов.  Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников принятия и принятия и принятия и проектов.  Предельная цена капитала, Выбор инповащионных прескта и опекты рискованности и достоверности информации и предела и предельных предельных предела. Пести в предела и пределение и потражения и потражен		_						
Критерии принятия инвестиционных решений. Опенка финансовой основиельности инвестиций. Опенка финансовой основиельности инисовщионного проекта. Правила финансовой светиельности, итвета опредионных проектов. Нодготовка прогноза денежных потоков по операционных проектов. Нодготовка прогноза денежных потоков по перационных проектов. Комкерческая эффективность проектов. Комкерческая эффективность проектов. Комкерческая эффективность проектов. Комкерческая эффективность проектов. Инвестиционных проектов. Инвестиционных проектов. Инвестиционных ресктов. Собственные и засемные средства внешние и внутренные по отпошенню к проектов. Инвестиционных проектов. Инвестиционных проектов. Инвестиционных проектов. Пределавляе цена капитала. Выбор инповационных проектов.  4 Методы финансирования истематической пределавляе инфанкационных проектов. Ределавляе цена капитала. Выбор инповационных проектов. Ределавляе истематический и песентарический риск редела. В пределавляето и пределавляето и пределавляето прав краткосрочном дефините средств. при допоторочном дефините средств. При допоторочном дефините средств. В пределавляето и пределавляето пра пределавляето и пределавляето предела при пределавляето и пределавляето предела при пределавляето предела при пределавляето предела при пределавляето предела при предела		,						
решений. Принципы оценка финансовой состоятельности инновационных проектов. Правилая производственной и инновационных проектов. Нодготовка производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылах и убытках, прогновног баланса. Коммерческая эффективность проектов.  3 Методы финансирования инновационных проектов. Пенция 4 Очинансирования инновационных проектов.  4 Методы финансирование инновационных проектов. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов. Обърженные и вкутренние по отношению к проектов. Пределыва цена капитала. Выбор и иновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств. Пределыва и ценскорности инновационных проектов.  4 Методы финансирования присков проектов. Риски и инвестрования Систематический и несентематический риско двероктию степьй выдалия, корректировка присков проектов. Обържение инновационных рисков. Декция 6. Учет инфавиции доходов, вероктностный аналия, корректировка парамает проектов. Сущность и измерители инфавиции. Вомумуа проектов. Сущность и измерители инфавиции. Вомумуа проектов. Сущность и измерители инфавиции доходов, проектов. Инвирации финансирации проектов. Обържения проектов. Инвирации проектов. Инвирации проектов. Инвирации проектов. Инвирации финансирации проектов. Инвирации проектов. Инвирации проектов. Обържения проектов. Обърженные проектов. Обърженные проектов. Обърженные проектов. Обърженные проектов. Обърженны		r						
эффективности инвестиций Оценка финансовой осстоятельности иниовационных проектов. Подготовка протноза денежных потоков по предата приблаяз и убитаки, протнозов денежных потоков по предатовной деятельности, отчета о приблаяз и убитаки, протнозов денежных потоков по финансовой деятельности, отчета о приблаяз и убитаки, протнозов проектов. Комкерческая эффективносты проектов.  3 Методы финансирования инповационных проектов. Подкорования инповационных проектов. Обоздективы эффективносты проектов. Обоздективы от проектов. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источными проектов. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источными проектов. Обеспеченые и замные средства, внешние и в изутренные по отношению к проекто. Собственные и замные оргаства, внешние и в изутренные по отношению к проектов. Сироделение стоимости инпестиционных проектов. Определение стоимости инпестиционных проектов. Предельным учета и оценки рисковащиющих долгосрочном дефиците средств. При долгосрочном дефиците средств. При долгосрочном дефиците средств.  4 Методы финансирования детектатический и посистематический рискованности и достоверности инповационных проектов.  Выявляе интрования. Систематический и посистематический рисков проектов. Постацийный учет, анализи и посистематический рисков проектов. Сущность и измерители инфавции. Возмучета рисков проектов. Сущность и измерители инфавции долоходы бирмы. Текущие цены, постоянные цены, условных различий в налогообложении доможного проекта. Учета по премета инфавции. Формула Ирванта общема учета рисков проектов. Сущность и измерители инфавции. В доможно								
шиновационного проекта. Правила финансовов-экономической оценки инновационных проектов. Подготовка прогизов денежнах потоков по операционной, производственной и финансовой денежнах потоков по операционной, производственной и финансовой денежнах проектов.  3 Методы финансирования инновационных проектов. В денежная эффективность проектов. Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов. Инвестиционных ресурсы характеристика источников финансирования инновационных проектов. Инвестиционных ресурсы к томости инвестиционных ресурсы сотимость отдельных элементов кашитала. Выбор инновационных проектов при кратисорочном дефиците средств, при дологосрочном дефиците средств, при дологосрочном дефиците средств. Раския и дологосрочном дефиците средств. Риски и неопределенность. Постадийный учет, апали и оценка рисков проектов.  4 Методы финансирования Систематический и неситематический прискованности и постоверности и инновационных проектов. Риски инвестирования Систематический и неситематический и неситематический и неситематический и неситематический и неопределенность. Постадийный учет, апали и оценка рисков. Систематический и неопределенность. Постадийный учет, апали и оценка рисков. Декция 6. Учет инфизиции при подготоке инновационных рисков. Декция 6. Учет инфизиция при подготоке инновационных рисков. Сущность и измерение иниовационных рисков. Сущность и измерение иниовационных рисков. Сущность и измерение иниовационных дологома. В динивальная и реальная проектов.  5 Аналия и экспертиза инновационного проекта. Источники информации да вкализа проекта. Причинка информации да вкализа проекта. Причинка информации да вкализа проекта. От том вкализа проекта инновационного про								
финансово-экономической оценки инновационных просктов. Подготовка прогиоза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогновного баданса. Коммерческая эффективности, отчета о прибылях и убытках, прогновного баданса. Коммерческая эффективности, отчета о прибылях и убытках, прогновного баданса. Коммерческая эффективности, отчета о прибылах и проектов.  Лекция 4. Финансирование иновационных проектов.  Инвестиционных проектов. Инвестиционных проектов.  Инвестиционных росуто, собственные и заемыве средства, впешние и внутренные по отношению к проекту. Лизниг, факторииг, мераци, венчурное финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов; стоимости инвестиционных рисков инвестиционных рисков инвестиционных рисков инвестиционных рисков и неопределенность. Постадийный учет, анализ и поректов.  Инверсительный информации инфакции. В инвестиционных рисков. Лекция 6. Учет инфивиционных присков. Лекция 6. Учет инфивиционных просктов.  Сущность и измертели инфакции. В инвестиционных просктам информации информ			финансовой состоятельности					
инновационных проектов.  Методы финансование у убъятках, прогновов операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылку и убъятках, прогоктов.  Методы финансирования инновационных проектов.  Лекция 4. Финансирования инновационных проектов.  Инвестиционных проектов: собственные и заемные средства, внешние и внутрении по отношению к проектов; собственные и заемные средства, внешние и внутрении по отношению к проектов; собственные и заемные средства, внешние и внутрении по отношению к проектов; собственные и заемные средства, внешние и внутрении по отношению к проектов; собственные и заемные средства, внешние и внутрении по отношению к проектов; собственные и заемные средства, внешние и внутрении по отношению к проектов; собственные и заемные средств, при долосорочном дефиците средств.  Методы финансирование. Опредства при долосорочном дефиците средств, при долосорочном дефиците средств.  Раскии и 5. Проблемы учета и повенки рискованности и достоверности и инновационных проектов. Риски и неопределенность. Постадийный учет, акания и оценка рисков. Систематический и неопределенность. Постадийный учет, акания и оценка рисков. Систематический и неопределенность. Постадийный учет, акания и оценка рисков. Лекция 6. Учет и неопределенность и измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфавиции при подготоке инновационных проектов.  Сущность и измерение инновационных проектов. Сущность и измерение инновационных присков. Лекция 7. Аканами и деленная ставка в условиях перами в налогообложении доходою).  Влаяние инфавиции да доходы фирмы. Текущие цены, доходою).  Влаяние инфавиции и в закогообложении доходою).  Влаяние инфавиции и закогорича инновационного проекта. Источники информации для апализа инновационного проекта. Источники информации для апализа инновационного проекта. Источники информации для апализа присков проекта. Источники информации для апализа пновационного проекта. Источники информации для апализа пновационного проекта. Источники информации для апализа пновационного проекта.				2	-	2	24	28
прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансирования и убытках, прогнозного балиса. Коммерческая эффективность проектов.  3 Методы финансирования инновационных проектов.  3 Методы финансирования инновационных проектов.  4 Методы проектов.  4 Методы финансирования инновационных проектов, болджетням эффективное и наментые сердетна, внешение и интовационных проектов. Инвестиционных ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов. Уплути, вентурное финансирования. Определение стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельная источникость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная источном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств. Риски и несогрочном дефиците средств. Ри								
операционной, производственной и финансковой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса. Коммерческая эффективность проектов.  3 Методы финанскирования инновационных проектов.  4 Методы инновационных проектов. Винастиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов. Винастиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирования, инновационных проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирования инновационных проекту. Пизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирования инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств. Лекция 5. Проблемы учета и оценки инновационных проектов. Риски и достоверностти инновационных проектов. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Иметоды учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. Сущность и измерители инфилици. Влияние инфуляции при подготовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфилици. Влияние проекта. Источники информации при оромура инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Пречивы и осдержание анализа.								
финансовой деятельности, отчета о прибылих и убытажи, проектов.  3 Методы финансирования инновациюнных проектов. Ободжетная эффективность поросктов. Ободжетная эффективность поросктов. Ободжетная выстраем ободжетная инновационных проектов. Определение с тоимости инностиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы, Предельная цена капитала. Выбор инповационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при краткосрочном дефиците средств, при краткосрочном дефиците средств, при краткосрочном дефиците средств, при краткосванности и достоверности инновационных проектов. Риски инестравных проектов. Риски инестравных проектов. Риски инестравных проектов. Риски инестравных проектов. Оставностий индитивностиций инципальностиций информации. В проектов инновационных проектов. Сущность и измерение инновационных проектов. Сущность и измерители инфилиции. В выязиние информации и доходы фирмы. Техущие цены, постоянные цены, условные цены, условные цены, условные цены, условных инфилиции. Обрасов доржения доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Экапи в валогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Обрасов деней в проектов. Остоянным информации для анализа инновационного проекта. Обрасов деней инновационного п								
Прибылях и убългах, прогнозного баланса. Коммерческая эффективность проектов.   Коммерческая эффективность проектов.   Пекция 4. Финансирование инновационных проектов.   Пекция 4. Финансирование инновационных проектов.   Пекция 4. Финансирование инновационных проектов.   Отопшению к проекта.   Отопшению к			• •					
Коммерческая эффективность проектов.								
Методы финансирования инновационных проектов.   Декция 4. Финансирование инновационных проектов.   Декция 4. Финансирование инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 5. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 6. Проблемы учета и оценки рискованности инновационных проектов.   Декция 6. Проблемы учета и оценки рисков проекта. Висков и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Имерение инновационных проектов.   Сущность и измерители инфоляции и доходо, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Именовационных рисков инновационных проектов.   Сущность и измерители инфоляции. Валияние инфоляции инфоляции информуза Ирвинга Финиера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).   Декция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта.   Декция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта.   Деточники информации для анализа.   Декция 7. Анализ и вкспертиза инновационного проекта.   Деточники информации для анализа.   Деточники информац								
Пекция 4. Финансирования инповационных проектов.   Инвестиционнах проектов.   Инвестиционнах ресурсы. Характеристика источников финансирования инповационных проектов: собственные и заемные средства, внешние и внутренние по отношению к проекту. Лизинг, факторияг, кредит, венчурное финансирования. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимости инвестиционных ресурсов: стоимости инвестиционных ресурсов: отномость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инповационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгоерочном дефиците средств, при долгоерочном дефиците средств.   Лекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов.   Риски инвестирования. Систематический и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных просестов. Сущность и измерители инфиляции. Влияние инфирации при подготовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфирации. Влияние инфирации инфирации. Влияние инфирации при подготовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфирации. Влияние инфирации инфирации. Влияние инфирации иля анализа.   2 - 2 - 26 28    5 Анализ и экспертиза инновационного проекта.   Лекция 7. Анализ инновационного проекта.   Лекция 7. Анализ 1 заклертиза инновационного проекта.								
роектов.  инновационных проектов. Инвестиционных ресурсы. Характеристика источников финансирования инновационных проектов: собственные и заемые средства, внешние и вытутренние по отношению к проекту. Лизинг, факторииг, кредит, всичурное финансирование. Определение стоимосты инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  4 Методы финансирования инновационных проектов. Риски инвестирования инновационных проектов. Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфуляции при подготовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфилиции. Влияние инфуляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены, условные цены, условные цены, условные цены, условные проектов.  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта.  1 Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	M			<del>                                     </del>			
инновационных проектов.  4 Методы финансирования проектов капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельных элементов капитала фирмы. Предельных элементов капитала фирмы. Предельных проектов проектов проектов.  4 Методы финансирования инновационных проектов при краткоерочном дефиците средств, при долгосрочном долгосрочн	3		^					
проектов.  иновационых проектов. Тизинг, факторынг, кредит, венгурное финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала, Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  4 Методы финансирования инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств. Лекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов.  Вискованности и достоверности инновационных проектов. Риски и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подтотовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены, условные цены, условные цены, условные цены, условные преста и информации доходов.  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта  Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа, причины и содержание анализа.		•						
инновационных проектов: собственные и заемые средства, внешние и внутрениие по отношению к проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при докованности и достоверности и инновационных инновационных проектов. Риски и несистематический и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Измерение инновационных рисков. Сенарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. Сущность и инфилации при подготовке инновационных проектов. Сущность и инфилации. Влияние инфилации. Влияние инфилации. Влияние инфилации. Влияние инфилации. Влияние инфилации. Влияние инфилации. Вриянта Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта  Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта  Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.		-						
заемные средства, внешние и внутрение по отношению к проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельная цена капитала Выбор инивовационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств. Лекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов. Риски инвестирования. Систематический и несигематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный полход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. Сущность и измерители инфляции. Влияние нифляции при полтотовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфляции. Влияние нифляции 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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Причины и содержание анализа, причины и содержание анализа.		проектов.						
по отношению к проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при дологоерочном дефиците средств, при дологоерочном дефиците средств. Постадийный учет, анализ и оценка рискованности и достоверности и несистематический и несистематический риск. Риски и несистематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Измерение инновационных проектов. Сущность и измерители инфляции. В реольти инфляции. В ризки проектов. Сущность и измерители инфляции. В лияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях нафляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогооблюжении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта  Источники информация для анализа инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
факторание, кредит, венчурное финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала Выбор иновационных пресетов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  4 Методы финансирования инновационных просктов.  Пекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных просктов.  Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции при подготовке инновационных проектов.  Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции из доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинта Финиреа. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта  Источники информации для анализа, причины и содержание анализа. причины и содержание анализа.								
финансирование. Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  4 Методы финансирования инновационных проектов. Предельных элементов капитала. Выбор инновационных проектов. Риски и 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов. Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. Сущность и измерители инфлации. Влияние инфлации на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфлации. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта.  1 Лекция 7. Апализ и экспертиза инновационного проекта. Отапы анализа, причины и содержание анализа.				2	2	2	24	30
инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  4 Методы финансирования инновационных проектов. Пекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов. Риски инвестирования. Систематический и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: спенарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подтотовке инновационных проектов. Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текушие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвина Финцера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта  Источники информации для анализа инновационного проекта. Узапы анализа, причины и содержание анализа.				-	_ [	-		50
отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  Лекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов. Риски инвестирования, Систематический и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов.  Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции проектов. Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции, Формула Ирвинта Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении для инновационного проекта.  Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
Предельная цена капитала. Выбор иннювационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  4 Методы Длекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов. Проектов. Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции при подготовке инновационных проектов. 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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.								
инновационных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.  Лекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов.  Риски инвестирования, Систематический и несистематический инесистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Матоды учета рисков. Сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта.  Источники информации для анализа инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.			~ ~					
Долгосрочном дефиците средств.   Декция 5. Проблемы учета и оценки финансирования инновационных проектов.   Риски инвестирования. Систематический и несистематический инесистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков. Сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. 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).   Декция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта.   Источники информации для анализа, причины и содержание анализа, причины и содержание анализа.   - 2 - 26 28								
4       Методы финансирования инновационных проектов.       Лекция 5. Проблемы учета и оценки рискованности и достоверности инновационных проектов.       Риски инвестирования. Систематический и несистематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.             — 2             2             2             26             30               Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены, постояные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).             2             2             2             2             2             2             2             2               5             Анализ и экспертиза инновационного проекта             Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта. Осточники информации для анализа, причины и содержание анализа, причины и содержание анализа.             — 2             2             - 26             28			краткосрочном дефиците средств, при					
финансирования инновационных проектов.  Проектов.  Риски инвестирования, Систематический и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция б. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  Анализ и экспертиза инновационного проекта.  Источники информации для анализа, причины и содержание анализа, причины и содержание анализа.			долгосрочном дефиците средств.					
инновационных проектов.  Риски инвестирования. Систематический и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта.  Источники информации для анализа инновационного проекта.  Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.	4	Методы	Лекция 5. Проблемы учета и оценки					
проектов. Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных проектов. 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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.		финансирования	рискованности и достоверности					
несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы. Текущие цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа причины и содержание анализа. Причины и содержание анализа.		инновационных	инновационных проектов.					
неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  Лекция 7. Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.		проектов.						
анализ и оценка рисков проекта. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа, причины и содержание анализа.								
учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта  Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
Вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
параметров проекта. Измерение инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов.  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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа причины и содержание анализа.								
инновационных рисков. Лекция 6. Учет инфляции при подготовке инновационных проектов. 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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа причины и содержание анализа.								
инфляции при подготовке инновационных проектов. 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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.						2	26	20
проектов. 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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.				-		2	26	30
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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
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).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа причины и содержание анализа.								
цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Источники информации для анализа причины и содержание анализа.								
ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта Источники информации для анализа причины и содержание анализа.								
Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного инновационного проекта.  Источники информации для анализа - 2 - 26 28 инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.								
условиях различий в налогообложении доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного инновационного проекта.  Проекта Источники информации для анализа, причины и содержание анализа.								
Доходов).  5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.								
5 Анализ и экспертиза инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.								
инновационного инновационного проекта. Проекта Источники информации для анализа - 2 - 26 28 инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.	5	Анализ и экспертиза						
проекта Источники информации для анализа - 2 - 26 28 инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.								
инновационного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.		•		-	2	-	26	28
причины и содержание анализа.		*						
			-					
о программитос поскции от программитос обеспечение при	6	Программное	Лекция 8. Программное обеспечение					
обеспечение оценки процесса принятия инновационных - 2 - 25 27		программиос						
инновационного решений.				-	2	- 1	25	27

	Expert 7). <b>Итого</b>	6	8	8	149	171
	фирмы Проинвестколсантинг" (Project					
	"Альт-Инвест"). Программные продукты					
	"Альт" ("Альт-Финансы", "Альт-План",					
	проектов. Программные продукты фирмы					
	расчета бизнес- планов инновационных					
проекта	Обзор рынка программных продуктов для					

# 5.2 Перечень практических работ 5.2.1 Очная форма обучения

№	*	Объем	Виды
$\Pi/\Pi$	Тема и содержание практического занятия	часов	контроля
1	Практическое занятие №1 Определение структуры инновационного проекта Семинарское занятие	2	Устный опрос, письменные задания
2	Практическое занятие №2 Методология основы принятия инвестиционных решений Практикующие упражнения	2	Проверка на практическом занятии
3	Практическое занятие №3 Формирование портфеля инвестиций Семинарское занятие	2	Коллоквиум
4	Практическое занятие № 4 Источники финансирования инвестиционной деятельности. Методы финансирования. Практикующие упражнения	4	Проверка на практическом занятии
5	Практическое занятие № 5 Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования Семинарское занятие	4	Проверка на практическом занятии
6	Практическое занятие № 6 Инвестиционные проекты в условиях инфляции Практикующие упражнения	2	Проверка на практическом занятии
7	Практическое занятие № 7 Анализ и экспертиза инвестиционного проекта Семинарское занятие	4	Коллоквиум
8	Практическое занятие № 8 Программное обеспечение процесса принятия инвестиционных решений Практикующие упражнения	2	Проверка на практическом занятии
Итог	о часов:	22	

5.2.2 Заочная форма обучения

№		Объем	Виды
$\Pi/\Pi$	Тема и содержание практического занятия	часов	контроля
1	Практическое занятие №1 Определение структуры инновационного проекта	1	Устный опрос, письменные задания
	Семинарское занятие		письменные задания
2	Практическое занятие №2	1	Проверка на
	Методология основы принятия инвестиционных решений	1	практическом занятии
	Практикующие упражнения		_
3	Практическое занятие №3	1	Коллоквиум
	Формирование портфеля инвестиций	1	
	Семинарское занятие		
4	Практическое занятие № 4		Проверка на
	Источники финансирования инвестиционной деятельности. Методы	1	практическом занятии
	финансирования.		_
	Практикующие упражнения		
5	Практическое занятие № 5		Проверка на
	Методы учета риска и неопределенности в рамках	1	практическом занятии
	технико-экономического обоснования		
	Семинарское занятие		
6	Практическое занятие № 6	1	Проверка на
	Инвестиционные проекты в условиях инфляции		
	Практикующие упражнения		

		практическом занятии
Практическое занятие № 7	1	Коллоквиум
Анализ и экспертиза инвестиционного проекта	1	
Семинарское занятие		
Практическое занятие № 8		Проверка на
Программное обеспечение процесса принятия инвестиционных	1	практическом занятии
решений		•
Практикующие упражнения		
Итого часов:	8	

# 5.3 Перечень лабораторных работ 5.3.1 Очная форма обучения

№	1 1	Объем	Виды
$\Pi/\Pi$	Тема и содержание практического занятия	часов	контроля
1	Лабораторная работа №1 Прогнозирование потоков денежных средств инвестиционного проекта Практикующие упражнения	2	Проверка отчета
2	Лабораторная работа №2 Расчет показателей инвестиционного проекта по снижению затрат Практикующие упражнения	2	Проверка отчета
3	Лабораторная работа №3 Исследование влияния на показатели эффективности инвестиционного проекта внешних и внутренних факторов Практикующие упражнения	2	Проверка отчета
4	Лабораторная работа №4 Разработка инвестиционного проекта и анализ его рисков Практикующие упражнения	4	Проверка отчета
5	Лабораторная работа №5 Оценка устойчивости инвестиционного проекта Практикующие упражнения	4	Проверка отчета
6	Лабораторная работа №6 Технико-экономическое обоснование проведения научно-исследовательских работ Практикующие упражнения	4	Проверка отчета
7	Лабораторная работа №7 Использование прикладных программных продуктов при разработке ТЭО ИП Практикующие упражнения	4	Проверка отчета
Итог	о часов:	22	

5.3.2 Заочная форма обучения

№		Объем	Виды
$\Pi/\Pi$	Тема и содержание практического занятия	часов	контроля
1	<b>Лабораторная работа №1</b> Прогнозирование потоков денежных средств инвестиционного проекта Практикующие упражнения	1	Проверка отчета
2	Лабораторная работа №2 Расчет показателей инвестиционного проекта по снижению затрат Практикующие упражнения	1	Проверка отчета
3	Лабораторная работа №3 Исследование влияния на показатели эффективности инвестиционного проекта внешних и внутренних факторов Практикующие упражнения	1	Проверка отчета
4	Лабораторная работа №4 Разработка инвестиционного проекта и анализ его рисков Практикующие упражнения	1	Проверка отчета
5	Лабораторная работа №5 Оценка устойчивости инвестиционного проекта Практикующие упражнения	1	Проверка отчета
6	Лабораторная работа №6         Технико-экономическое       обоснование       проведения         научно-исследовательских работ       практикующие упражнения	1	Проверка отчета

7	Лабораторная работа №7 Использование прикладных программных продуктов при разработке ТЭО ИП Практикующие упражнения	2	Проверка отчета
Итог	о часов:	8	

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 8 семестре для очной формы обучения, 10.

Примерная тематика курсового проекта:

- 1. Экспертиза инвестиционных проектов: содержание, виды работ, критерии оценки.
  - 2. Финансовая оценка инвестиционного проекта.
  - 3. Влияние инфляции на результаты финансовой оценки инвестиционного проекта.
- 4. Инвестиционные проекты, реализуемы на действующем предприятии: проблемы разработки и реализации.
  - 5. Форма и методы долгосрочного финансирования инвестиционной деятельности.
  - 6. Сетевые методы планирования в инвестиционной деятельности.
  - 7. Сценарный подход как метод анализа проектных рисков.
  - 8. Анализ чувствительности проекта: сущность и методология.
  - 9. Анализ критериев эффективности инвестиционного проекта.
  - 10. Общественная и бюджетная эффективность инвестиционных проектов.
- 11. Региональный инвестиционный климат и его отражение в инвестиционном проектировании.
  - 12. Лизинг как метод инвестирования: особенности, преимущества, проблемы.
- 13. Методы учета рисков и неопределенностей при подготовке инвестиционных проектов.
  - 14. Вероятностный анализ рисков проекта.
- 15. Определение потребности в инвестиционных ресурсах при подготовке инвестиционных проектов.
  - 16. Экспертный метод постадийной оценки рисков инвестиционного проекта.
  - 17. Особенности технико-экономического обоснования инвестиционных проектов.
  - 18. «Долговое» финансирование инвестиционных проектов.
- 19. Влияние инфляции на изменения величины и структуры номинального дохода от инвестиций.
  - 20. Оптимальная структура капитала и трудности определения ставки процента.
  - 21. Структура инвестиционного проекта по методике «ЮНИДО».
  - 22. Формирование инвестиционного портфеля (из реальных проектов).
  - 23. Виды эффектов от инвестиционных инновационных проектов и их взаимосвязи.
- 24. Особенности подготовки инвестиционных проектов для участия в конкурсе на получение средств из Бюджета развития Российской Федерации.
- 25. Использование программных продуктов при подготовке инвестиционных проектов: пакет «Альт-Инвест»
  - 26. Резервирование средств проекта на случай непредвиденных расходов
- 27. Выбор технологии и организации производства в технико-экономическом обосновании инвестиционного проекта
- 28. Сводный сметный расчет стоимости строительства для определения размера инвестиционных затрат
- 29. Обоснование месторасположения предприятий в технико-экономическом обосновании проекта

- 30. Особенности подготовки инновационных инвестиционных проектов
- 31. Содержание и назначение проектного анализа
- 32. Организационные структуры управления проектом
- 33. Эффективность затрат предприятия на охрану окружающей среды Организационный план инвестиционного проекта

# 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».

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ДПК-1	знать методы определения эффективности инвестиций	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	знать методы статистических исследований и оценки рисков инновационного проекта	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь оценить затраты по реализации проекта	Решение задач по ТЭОП. Выполнение практической работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь оценить риски проекта и разработать план мероприятий по их минимизации	Решение задач по ТЭОП. Выполнение практической работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть методами анализа привлекательности и экономической эффективности инновационных проектов	Выполнение самостоятельной работы. Выполнение курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок,
ДПК-2	знать оценку инновационных проектов в условиях неопределенности и риска	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок,
	уметь разработать график реализации проекта, в том числе инновационного	Решение задач по ТЭОП. Выполнение практической работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	уметь разработать и провести презентацию инновации	Решение задач по ТЭОП. Выполнение	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в срок,
	(проекта)	практической работы	предусмотренный	предусмотренный
			в рабочих программах	в рабочих программах
	владеть методами разработки	Выполнение	Выполнение работ	
	графика реализации проекта	самостоятельной	в срок,	работ в срок,
	графика реализации проекта	работы. Выполнение		предусмотренный
		курсовой работы	в рабочих	в рабочих
		, i	программах	программах
ДПК-4	знать способы учета инфляции	Активная работа на	Выполнение работ	
	при оценке эффективности	практических	в срок,	работ в срок,
	инвестиций	занятиях, отвечает на	предусмотренный	предусмотренный
		теоретические	в рабочих	в рабочих
		вопросы при защите коллоквиума	программах	программах
	уметь выбрать источники	Решение задач по	Выполнение работ	Невыполнение
	финансирования	ТЭОП. Выполнение	в срок,	работ в срок,
		практической работы		предусмотренный
			в рабочих	в рабочих
			программах	программах
	уметь выбрать источники	Решение задач по	Выполнение работ	
	финансирования	ТЭОП. Выполнение	в срок,	работ в срок,
		практической работы		предусмотренный
			в рабочих	в рабочих
			программах	программах
	уметь провести сравнительную	Решение задач по	Выполнение работ	
	оценку вариантов реализации	ТЭОП. Выполнение	в срок,	работ в срок,
	инновации	практической работы		предусмотренный
			в рабочих	в рабочих
		D	программах	программах
	владеть навыками	Выполнение	Выполнение работ	
	практических расчетов по	самостоятельной	в срок,	работ в срок,
	технико-экономическому обоснованию инновационных	работы. Выполнение курсовой работы	в рабочих	предусмотренный в рабочих
		курсовой расоты		_
	проектов		программах	программах

# 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения, 10 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компе- тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ДПК-1	знать методы		Владеет	Владеет	Владеет	Не освоил
	определения		знаниями	знаниями	основным	обязательног
	эффективности	Ответы на	предмета	дисциплины	объемом	о минимума
	инвестиций	теоретически	в полном	почти в	знаний по	знаний по
		е вопросы	объеме	полном	вопросу	вопросу
				объеме		
				вопроса		
	знать методы	Ответы на	Владеет	Владеет	Владеет	Не освоил
	статистических	теоретически	знаниями	знаниями	основным	обязательног
	исследований и оценки	е вопросы	предмета	дисциплины	объемом	о минимума

	рисков инновационного проекта		в полном объеме	почти в полном объеме вопроса	знаний по вопросу	знаний по вопросу
	уметь оценить затраты по реализации проекта	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	уметь оценить риски проекта и разработать план мероприятий по их минимизации	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методами анализа привлекательности и экономической эффективности инновационных проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ДПК-2	знать оценку инновационных проектов в условиях неопределенности и риска	Ответы на теоретически е вопросы	Владеет знаниями предмета в полном объеме	Владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме вопроса	Владеет основным объемом знаний по вопросу	Не освоил обязательног о минимума знаний по вопросу
	уметь разработать график реализации проекта, в том числе инновационного	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	уметь разработать и провести презентацию инновации (проекта)	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	Продемонстр ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методами разработки графика реализации проекта	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные	Продемонстр	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

			ответы	верный ответ		
			OIBCIBI	во всех		
				задачах		
ДПК-4	знать способы учета инфляции при оценке	Omnomia	Владеет знаниями	Владеет знаниями	Владеет основным	Не освоил обязательног
	эффективности инвестиций	Ответы на теоретически е вопросы	предмета в полном объеме	дисциплины почти в полном объеме вопроса	объемом знаний по вопросу	о минимума знаний по вопросу
	уметь выбрать источники финансирования	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	уметь выбрать источники финансирования	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	уметь провести сравнительную оценку вариантов реализации инновации	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	ирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками практических расчетов по технико-экономическом у обоснованию инновационных проектов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получен ы верные ответы	ирован верный ход решения всех, но не	Продемонстр ирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

- 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. На уровне предприятия источниками финансирования инвестиционных проектов являются:

Взносы и пожертвования

Государственные облигации

## +Амортизационные отчисления

Средства внебюджетных фондов

2. Важными особенностями лизинговых сделок являются.....

## +Возможность продажи оборудования лизингополучателю после истечения срока аренды

Покупка оборудования по более низкой цене

Особое распределение ответственности между участниками сделок

+Право собственности на передаваемое оборудование остается у лизингодателя

Покупка необходимого имущества в более короткие сроки

3. По истечению срока аренды лизингополучатель может.....

+выкупить оборудование

+вернуть оборудование

продлить срок аренды

сдать оборудование другому пользователю

4. Инвестиционные ресурсы предприятия по натурально-вещественной форме принято делить на имеющие:

#### +Денежную форму и финансовую формы

Собственные и заемные

Долгосрочные и краткосрочные

5. К заемным источникам финансирования инвестиционных проектов относят:

#### +Товарный кредит

Добавочный капитал

+Государственные кредиты и займы

Страховые возмещения

6. К собственным источникам финансирования инвестиционных проектов относят:

+Нераспределенную прибыль

+Амортизационные отчисления

Ссуды в денежной форме

7. Акционирование как метод финансирования инвестиций используется для:

Всех форм и видов инвестирования

+Реализации небольших реальных инвестиционных проектов, а также для финансирования инвестиций

Реализации крупномасштабных реальных инвестиций при отраслевой или региональной диверсификации инвестиционной деятельности

8. Организационными формами финансирования являются ...... финансирование

# +Проектное, корпоративное, акционерное

Внешнее и внутреннее

Заемное и собственное

9. Что из перечисленного не относится к этапам процесса финансового лизинга.

эксплуатация оборудования

подготовка сделки и ее обоснование

оформление лизинговой сделки

расчет лизинговых платежей

+возврат объекта лизинга

#### 10. Неопределенность принятия инвестиционного решения это:

Степень опасности для успешного осуществления проекта

Потенциальная, численно измеримая возможность потери

+Неполнота или неточность информации об условиях реализации проекта

# 7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач Залача 1

За пять лет величина денежного вклада возросла до 700 млн. рублей. За этот период (5 лет) начислены простые проценты в сумме 250 млн. руб. Найти величину процентной ставки.

#### Задача 2

Сколько лет необходимо для увеличения начальной суммы в 4 раза, если применяется сложная процентная ставка 12% годовых.

#### Задача 3

Какой из вариантов платежа более предпочтителен для получателя: получить через год 7 тыс. руб. или через 2 года 8 тыс. руб.? При этом издержки упущенных возможностей составляют 14% годовых.

#### Задача 4

На какой период должна быть выдана ссуда, чтобы долг возрос в 2,5 раза при начислении простых процентов по ставке 14% годовых.

#### Задача 5

За сколько лет первоначальная сумма увеличится в 4 раза, если в расчетах используется сложная ставка 18% годовых.

#### Задача 6

Платежи по 20 и 15 млн. руб. со сроком уплаты соответственно через 2 и 5 лет объединяются в один платеж через 4 года. Использовать сложную процентную ставку 15%. Рассчитать размер консолидированного платежа.

#### Задача 7

Сумма возврата долга (с процентами) составляет 15 тыс. руб. Деньги получены в долг под 14% годовых (простая ставка) на 160 дней. Найти первоначальную сумму долга (временная база – 360 дней).

#### Задача 8

Используя (правило -72), определить за какой период удвоится первоначальная сумма при значениях процентной ставки: а) 10%, б) 20%, в) 35%?

#### Задача 9

Являются ли полноценными два платежа: первый — уплатить 300 т.р. через два месяца; второй — уплатить 400 т.р. через 5 месяцев. При расчете использовать простую ставку 15% годовых.

#### Задача 10

За пять лет величина денежного вклада возросла до 600 т.р. За данный период начислены сложные проценты в сумме 200 т.р. Рассчитать величину процентной ставки.

# 7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

**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 (СF) 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 1млн. 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.

**Задание №6.** Инвестор предполагает купить акции предприятия по цене 1.2 тыс. руб. за акцию. В проспекте эмиссии доказывается, что через 6 лет стоимость акций удвоится. Выгодна ли эта покупка с учетом того, что вложение денег в банк обеспечит доход 10% в год?

**Задание №7.** Приемлемо ли инвестирование по критериям NPV, PI и PP при норме дисконта r = 12% при следующих условиях: разовый объем инвестиций составил 40 млн. руб., ежегодный CF = 6 млн. руб. в течение 10 лет.

**Задание №8.** Выберите наиболее привлекательный проект по критериям NPV и PI (норма дисконта r = 10%) при следующих условиях:

	A	A	Б	
Год	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

Не предусмотрено учебным планом

# 7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1. Понятие инвестиций. Объекты инвестирования.
- 2. Понятие инвестиций. Субъекты инвестиций.
- 3. Понятие инвестиционной деятельности.
- 4. Понятие инвестиционной политики.
- 5. Понятие инвестиционного проекта. Фазы развития проекта.
- 6. Классификация инвестиционных проектов.
- 7. Жизненный цикл инновационно-инвестиционного проекта.
- 8. Принципы оценки инвестиционных решений.
- 9. Основные методы регулирования инвестиционной деятельности на трех уровнях: федеральном, региональном и уровне предприятия.
- 10. Состав основных разделов технико-экономического обоснования проекта.
- 11. Критерии оценки инвестиционных решений с позиции общества, предприятия, бюджета.
  - 12. Финансовая состоятельность проекта: понятие, методы оценки.
  - 13. Ставка сравнения и стоимость капитала предприятия.
- 14. Чистая текущая доходность проекта: понятие, порядок расчета, сферы применения, недостатки.
- 15. Внутренняя норма доходности проекта: понятие, состав используемой для расчета информации, сферы применения. Проблемы использования для ранжирования проектов.
- 16. Индекс выгодности инвестиций: понятие, сущность, порядок расчета, сфера применения.
- 17. Период окупаемости проектов с учетом фактора времени: понятие, порядок расчета, сфера применения.
  - 18. Инвестиционные ресурсы предприятия.
  - 19. Источники финансирования инвестиционных проектов.
  - 20. Проектное финансирование.
  - 21. Организационные формы финансирования проектов.
- 22. Понятие риска и неопределенности при оценке инвестиционного проекта.
- 23. Вероятностный анализ для учета риска и неопределенности проекта.
- 24. Стоимость капитала фирмы: расчет стоимости собственного капитала на основе модели оценки капитальных активов.
- 25. Стоимость капитала фирмы: расчет на основе средневзвешенной с учетом заемного капитала и налоговых эффектов.
- 26. Учет инфляции при оценке проекта: расчет в постоянных и текущих ценах.
  - 27. Ставка сравнения при необходимости учета инфляции.
- 28. Анализ чувствительности при оценке рисков: понятие, сущность, назначение.

- 29. Методы учета риска инновационно-инвестиционного проекта.
- 30. Методы оценки инвестиционных рисков: метод дерева решений.
- 31. Методы оценки инвестиционных рисков: метод Монте-Карло.
- 32. Программные продукты, используемые для разработки инвестиционного проекта.

# 7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 3 теоретических вопроса, 2 стандартные задачи, 2 прикладные задачи. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 2 балла, стандартная задача в 2 балла, прикладная задача оценивается в 5 баллов.

Максимальное количество набранных баллов на экзамене –20.

- 1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.
- 2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов.
- 3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.
  - 4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

	67 наспорт оценочных материа	attiob	
№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемо й компетенции	Наименование оценочного средства
1	Теоретические основы разработки ТЭОИП	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных и практических работ, коллоквиум, требования к курсовому проекту
2	Методологические основы принятия инвестиционных решений	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных и практических работ, коллоквиум, требования к курсовому проекту
3	Методы финансирования инновационных проектов.	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных и практических работ, коллоквиум, требования к курсовому проекту
4	Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования инновационных проектов	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных и практических работ, коллоквиум, требования к курсовому проекту

5	Анализ и экспертиза инвестиционного проекта	ДПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных и практических работ, коллоквиум, требования к курсовому проекту
6	Программное обеспечение разработки ТЭОИП	ДПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных и практических работ, коллоквиум, требования к курсовому проекту

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

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

# 8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

# 8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

- 1. 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"
- 2. Дударева О.В., Шапошникова С.В. Инвестиционное проектирование: Практикум: Учеб. пособие / О. В. Дударева., Шапошникова С.В. Воронеж: ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет"

- 3. Мельников Р.М. Экономическая оценка инвестиций. [Электронный ресурс] Электрон. дан. М.: Проспект, 2014. 264 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54912 Загл. с экрана.
- 4. 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.
- 5. Стёпочкина Е.А. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стёпочкина Е.А.— Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2015. 194 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29291. ЭБС «IPRbooks»
- 6. Дударева О.В. Экономическая оценка инвестиций: Учеб. пособие / О. В. Дударева. Воронеж: ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет". Режим доступа: http://catalog.vorstu.ru
- 7. Дударева О.В. Экономическая оценка инвестиций: Учеб. пособие: практикум / О. В. Дударева. Воронеж: ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет". Режим доступа: http://catalog.vorstu.ru
- 8. Турманидзе Т.У. Анализ и оценка эффективности инвестиций (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Турманидзе Т.У.— Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 247 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59291. ЭБС «IPRbooks»
- 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;
- 2. Лицензионный договор на программное обеспечение «Альт-Инвест-Прим»

# Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Министерство экономического развития http://www.economy.gov.ru/minec/main
- Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов Воронежской области https://www.innoros.ru
  - ИНИОН http://www.inion.ru/.
- Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) http://www.rupto.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
- Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология,
   Менеджмент http://ecsocman.ru
  - журнал «Эксперт» http://www.expert.ru.

## Информационно-справочные системы:

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

## Современные профессиональные базы данных:

- Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>
  - Российский портал развития http://window.edu.ru/resource/154/49154

## 9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

**Лекционная аудитория**, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

### Аудитории для практических занятий, оснащенные:

- мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов
  - интерактивными информационными средствами;
  - компьютерной техникой с подключением к сети Интернет

# Аудитории для лабораторных работ, оснащенные:

- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет;
- прикладными программными продуктами для проведения лабораторных работ.

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

По дисциплине «Технико-экономическое обоснование инновационных проектов» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы, выполняется курсовой проект.

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 технико-экономического обоснования проекта. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

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

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

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 удается разобраться в материале, необходимо сформулировать
	вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом
	занятии.
Практическое	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с
занятие	конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным
	вопросам, просмотр рекомендуемой литературы.
	Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме,
	выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по
	алгоритму.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять
	теоретические знания, полученные на лекции при решении
	конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно
	использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по
	соответствующей теме, ознакомится с соответствующим
	разделом учебника, проработать дополнительную литературу и
	источники, решить задачи и выполнить другие письменные
	задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому
	усвоения учебного материала и развитию навыков
	самообразования. Самостоятельная работа предполагает
	следующие составляющие:
	- работа с текстами: учебниками, справочниками,
	дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;
	лекции, - выполнение домашних заданий и расчетов;
	- работа над темами для самостоятельного изучения;
	- участие в работе студенческих научных конференций,
	олимпиад;
	- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к	Готовиться к промежуточной аттестации следует
промежуточной	систематически, в течение всего семестра. Интенсивная
аттестации	подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора
	до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом
	экзаменом три дня эффективнее всего использовать для
	повторения и систематизации материала.