

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Экономика и инвестиции в электроэнергетике

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНО-
СТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Блок:	Блок 1 Дисциплины (модули)
Часть образовательной программы:	Формируемая участниками образовательных отношений
Индекс дисциплины по учебному плану:	Б1.В.08
Трудоемкость в зачетных единицах:	7семестр–6
Часов (всего) по учебному плану:	216
Лекции	7семестр–32 часа
Практические занятия	7семестр–32 часа
Лабораторные работы	учебным планом не предусмотрены
Консультации по курсовому проекту /работе	учебным планом не предусмотрены
Самостоятельная работа	7семестр–116 часов
Промежуточная аттестация: экзамен	7семестр – 2,5 часа
Контроль: экзамен	7семестр – 33,5 часа

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Доцент кафедры ФД, к.э.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Е.Ю. Дубовикова

(расшифровка подписи)

Заведующий кафедрой ФД

(название кафедры)

(подпись)

Н.Г. Ходырева

(расшифровка подписи)

Руководитель образовательной программы Экономика и инвестиции в электроэнергетике

Доцент кафедры Энергетики, к.т.н.,
доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Е.Г. Зенина

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой
Энергетики

(название кафедры)

(подпись)

М.С. Иваницкий

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины состоит в формировании знаний о теоретических основах инвестиций и организации инвестиционной деятельности в электроэнергетике; приемах оценки эффективности капитальных вложений и источниках их финансирования; об управлении рисками проекта и методах оценки эффективности инвестиций при выборе проектов реновации.

Задачами дисциплины являются:

- изучение теоретических основ организации инвестиционной деятельности в электроэнергетике;
- приобретение навыков комплексной оценки показателей финансово-экономической эффективности инвестиций;
- приобретение навыков технико-экономического обоснования инвестиционных проектов в электроэнергетике.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует экономические знания при решении профессиональных задач	знать: <ul style="list-style-type: none">– основные виды инвестиционных проектов уметь: <ul style="list-style-type: none">– выделять основные цели инвестиционной деятельности и критерии их оценки
	УК-9.2 Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знать: <ul style="list-style-type: none">– методы эффективного руководства работой команды проекта уметь: <ul style="list-style-type: none">– разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при работе в команде проекта
	УК-9.3 Способен воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности	знать: <ul style="list-style-type: none">– методы поиска информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности уметь: <ul style="list-style-type: none">– анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности
ПК-2 Способен разрабатывать проектные решения в электроэнергетике в соответствии со стандартами, проводить их технико-экономическое обоснование	ПК-2.1. Выполняет технико-экономическое обоснование проектных решений на основе типовых методик с применением современных информационных технологий	знать: <ul style="list-style-type: none">– методические основы выбора оценки эффективности проекта уметь: <ul style="list-style-type: none">– оценивать эффективность исследования и риски проекта на основе анализа данных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
нование по типовым методикам		– проводить оценку эффективности инвестиций при выборе проектов реновации
	ПК-2.2. Оформляет проектное решение в соответствии с заданными требованиями	знать: <ul style="list-style-type: none"> – основы оформления проектных решений в соответствии с заданными требованиями уметь: <ul style="list-style-type: none"> – оформлять проектные решения в соответствии с заданными требованиями

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Бухучет и налоговое планирование на предприятиях», «Экономика электроэнергетики».

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при изучении следующих дисциплин: «Оценка рисков инвестиционных проектов в энергетике», ГИА.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 ч.

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттеста- ции <i>(по семестрам)</i>	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учеб- ной работы								СР		Кон- троль	Содержание самостоятельной работы (с указанием № источника по рабочей про- грамме и страниц или § в нем)
				Контактная											
				Лек	Пр	Лаб	КПР	ИККП	ПА						
1	Введение в предмет.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [1] стр.5-22; [2] стр. 5-44; [3] стр. 13-39; [4] стр.7-74; [5] стр. 6-25. Подготовка к контроль- ной работе и тесту.			
2	Организационные структуры управления проектами.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [1] стр. 22-71; [2] стр. 49-57; [4] стр. 82-131; [5] стр. 25-52. Подготовка к контрольной работе и тесту.			
3	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [1] стр. 219-237; [2] стр. 57-83; [3] стр. 153-162 [4], стр. 151-207. Подготовка к контрольной работе и тесту.			
4	Анализ и оценка рисков про- екта.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [1] стр. 92-151; [2] стр. 123-149; [3] стр. 233- 336; [4] стр. 217-237; [5] стр.53-66 . Подготов- ка к контрольной работе и тесту.			
5	Ресурс работы энергетическо- го оборудования и оценка возможности его дальнейшей эксплуатации.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [1] стр.290-300; [4] стр.217-237. Подготовка к контрольной работе и тесту.			
6	Анализ и оценка технико- экономических показателей эксплуатации энергообъектов.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [3] стр. 173-185; [5] стр. 67-87. Подготовка к контрольной работе и тесту.			
7	Основы проектного анализа инвестиционных проектов.	22	7	4	4	—	—	—	—	14	—	Изучение теоретического и практического ма- териала: [3] стр. 195-196; [5] стр. 101-113. Подготовка к контрольной работе и тесту.			

8	Методики оценки эффективности инвестиций при выборе проектов реновации.	26	7	4	4	–	–	–	–	18	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 243-270; [3] стр. 196-205; [5] стр.113-126. Подготовка к контрольной работе и тесту.
	Экзамен	36	7	–	–	–	–	–	2,5	–	33,5	Экзамен проводится в письменной форме по билетам согласно программе экзамена
	Итого:	216		32	32	–	–	–	2,5	116	33,5	

Примечание: Лек – лекции; Пр – практические занятия; Лаб – лабораторные работы; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ПА – промежуточная аттестация; СР – самостоятельная работа студента.

3.2. Краткое содержание разделов

7 семестр

1. Введение в предмет.

Классификация и функции инвестиций. Инвестиционная деятельность. Нормативно–правовое обеспечение инвестиционной деятельности. Понятие инвестиционного проекта и его виды. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Понятие о риске инвестиционного проекта. Особенности управления инвестиционными проектами в энергетике.

2. Организационные структуры управления проектами

Понятие организационной структуры управления проектом. Типология организационных структур управления проектами. Система взаимоотношений участников проекта. Основные понятия управления коммуникациями проекта. Основные типы коммуникаций и их классификации. Разработка плана коммуникаций и взаимодействий.

3. Техничко-экономическое обоснование инвестиционных проектов.

Формирование инвестиционного замысла проекта. Цель и основные составляющие технико-экономического обоснования. Структура технико-экономического анализа. Техничко-экономическое обоснование инвестиционных решений в энергетике.

4. Анализ и оценка рисков проекта.

Общие положения управления рисками проекта. Оценка риска при разработке инвестиционного проекта. Методы определения вероятности и последствий рисков. Дерево решений. Влияние инфляции на инвестиционную деятельность.

5. Ресурс работы энергетического оборудования и оценка возможности его дальнейшей эксплуатации.

Подходы к продлению срока службы энергетического оборудования. Ресурс работы энергетического оборудования: экологическая составляющая. Системный подход к оценке энергообъектов: безопасность, надежность, экономичность.

6. Анализ и оценка технико-экономических показателей эксплуатации энергообъектов.

Понятие экономичности станции. Техничко-экономические показатели энергообъектов. Функционально-стоимостной анализ основных технико-экономических показателей. Техничко-экономическая оценка эксплуатации энергообъектов. Контрольные и оценочные показатели бизнес-плана энергетических компаний: технологические показатели состояния оборудования и возобновления основных фондов, экономические показатели. Техничко-экономическое содержание и особенности методов реновации энергообъектов.

7. Основы проектного анализа инвестиционных проектов.

Оценка эффективности инвестиций по методике UNIDO. Составляющие коммерческой оценки инвестиционного проекта. Экономический смысл дисконтирования. Ставка дисконтирования для инвестиционного проекта.

8. Методики оценки эффективности инвестиций при выборе проектов реновации.

Методы выбора инвестиционных проектов. Внутренняя норма доходности и индекс прибыльности инвестиций. Дисконтированный период окупаемости. Методы оценки инвестиционных проектов на основе NPV и собственной доходности.

3.3. Темы практических занятий

7 семестр

1. Введение в предмет(4 часа).
2. Организационные структуры управления проектами (4 часа).
3. Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов(4 часа).
4. Анализ и оценка рисков проекта (4 часа).
5. Ресурс работы энергетического оборудования и оценка возможности его дальнейшей эксплуатации (4 часа).
6. Анализ и оценка технико-экономических показателей эксплуатации энергообъектов (4 часа).
7. Основы проектного анализа инвестиционных проектов (4 часа).
8. Методики оценки эффективности инвестиций при выборе проектов реновации (4 часа).

3.4. Темы лабораторных работ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

3.5. РГР

РГР учебным планом не предусмотрены.

3.6. Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/курсовая работа учебным планом не предусмотрены.

3.8. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)								Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Знать:										
основные виды инвестиционных проектов	УК-9.1	X								Тест «Виды инвестиционных проектов»
методы эффективного руководства работой команды	УК-9.2		X							Тест «Методы эффективного руководства работой команды»
методы поиска информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности	УК-9.3			X						Тест «Информации, необходимая для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
методические основы выбора оценки эффективности проекта	ПК-2.1.				X	X	X			Тест «Оценка эффективности и рисков проекта»
основы оформления проектных решений в соответствии с заданными требованиями	ПК-2.2							X	X	Тест «Расчеты для оформления проектных решений»
Уметь:										
выделять основные цели инвестиционной деятельности и критерии их оценки.	УК-9.1	X								Письменная контрольная работа «Анализ целей инвестиционной деятельности и критерии их оценки»
разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при работе в команде	УК-9.2		X							Письменная контрольная работа «Разработка плана коммуникаций по проекту».
анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности	УК-9.3			X						Письменная контрольная работа «Анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
оценивать эффективность исследования и риски проекта на основе анализа данных	ПК-2.1.				X	X	X			Письменная контрольная работа «Оценка эффективности и рисков проекта на основе анализа данных»
проводить оценку эффективности инвестиций при выборе проектов реновации	ПК-2.1							X	X	Письменная контрольная работа «Оценка эффективности инвестиций при выборе проектов реновации»

оформлять проектные решения в соответствии с заданными требованиями	ПК-2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	Письменная контрольная работа «Оформление проектного решения в соответствии с заданными требованиями»
---	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	--

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1. Текущий контроль успеваемости по дисциплине:

7 семестр

– тестовые задания:

- Тест «Виды инвестиционных проектов»
- Тест «Методы эффективного руководства работой команды»
- Тест «Информация, необходимая для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
- Тест «Оценка эффективности и рисков проекта»
- Тест «Расчеты для оформления проектных решений»

– контрольные работы:

- Письменная контрольная работа «Анализ целей инвестиционной деятельности и критерии их оценки»
- Письменная контрольная работа «Разработка плана коммуникаций по проекту»
- Письменная контрольная работа «Анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
- Письменная контрольная работа «Оценка эффективности и рисков проекта на основе анализа данных»
- Письменная контрольная работа «Оценка эффективности инвестиций при выборе проектов реновации»
- Письменная контрольная работа «Оформление проектного решения в соответствии с заданными требованиями».

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2. Промежуточная аттестация по дисциплине (части дисциплины):

7 семестр

Экзамен.

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском по совокупности результатов текущего контроля успеваемости и экзаменационной составляющей.

В приложение к диплому выносится оценка за 7 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Печатные и электронные издания:

1. Балдин, К. В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия : учебное пособие : [16+] / К. В. Балдин, И. И. Передеряев, Р. С. Голов. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 418 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684196> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04018-4. – Текст : электронный.

2. Балдин, К. В. Управление инвестициями : учебник / К. В. Балдин, Е. Л. Макриденко, О. И. Швайка ; под общ.ред. К. В. Балдина. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 238 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684459>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04617-9. – Текст : электронный.

3. Воронцовский А.В., Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики: учебник и практикум для вузов/ А.В Воронцовский, Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 391 с.

4. Голов Р.С., Инвестиционное проектирование : учебник : [16+] / Р. С. Голов, К. В. Балдин, И. И. Передеряев, А. В. Рукусуев. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 366 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573303>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02372-9. – Текст : электронный

5. Николаева, И. П. Инвестиции : учебник / И. П. Николаева. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 254 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621917>. – ISBN 978-5-394-04458-8. – Текст : электронный.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

Windows / Операционные системы семейства Linux; Office / Российский пакет офисных программ.

5.3. Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Университетская информационная система «РОССИЯ» <https://uisrussia.msu.ru>

Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

База данных Scopus <https://www.scopus.com>

Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>

База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ <https://rosmintrud.ru/opendata>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/>

Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>

База открытых данных Росфинмониторинга <http://www.fedsfm.ru/opendata>

Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <https://нэб.рф>

Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <https://openedu.ru>

Электронная база данных «Polpred.com Обзор СМИ» <https://www.polpred.com>

Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>

ЭБС Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com>

ЭБС «Университетская библиотека Online» <https://biblioclub.ru/>

Электронная библиотека НТБ МЭИ <https://ntb.mpei.ru/e-library/index.php>.

ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях, снабженных мультимедийными средствами для интерактивного обучения, оборудованных наглядными пособиями, оборудованием для показа обучающих материалов, средствами звуковоспроизведения, доской аудиторной, оборудованием для представления презентаций (плазменная панель/проектор, персональный компьютер).

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

(название дисциплины)

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1	Тест «Виды инвестиционных проектов»
КМ-2	Тест «Методы эффективного руководства работой команды»
КМ-3	Тест «Информация, необходимая для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
КМ-4	Тест «Оценка эффективности и рисков проекта»
КМ-5	Тест «Расчеты для оформления проектных решений»
КМ-6	Письменная контрольная работа «Анализ целей инвестиционной деятельности и критерии их оценки»
КМ-7	Письменная контрольная работа «Разработка плана коммуникаций по проекту»
КМ-8	Письменная контрольная работа «Анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
КМ-9	Письменная контрольная работа «Оценка эффективности и рисков проекта на основе анализа данных»
КМ-10	Письменная контрольная работа «Оценка эффективности инвестиций при выборе проектов реновации»
КМ-11	Письменная контрольная работа «Оформление проектного решения в соответствии с заданными требованиями»

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Трудоемкость дисциплины = 63.е.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8	КМ-9	КМ-10	КМ-11	Экзамен
1	Введение в предмет		+					+					+	+
2	Организационные структуры управления проектами.			+					+				+	+
3	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов.				+					+			+	+
4	Анализ и оценка рисков проекта.					+					+		+	+
5	Ресурс работы энергетического оборудования и оценка возможности его дальнейшей эксплуатации.					+					+		+	+
6	Анализ и оценка технико-экономических показателей эксплуатации энергообъектов.					+					+		+	+
7	Основы проектного анализа инвестиционных проектов.						+		+			+	+	+

[illegible]

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Экономика и инвестиции в электроэнергетике

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

**Оценочные материалы по дисциплине
Б1.В.08 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Коды индикаторов достижения компетенции	Оценочное средство (тип и наименование)
Знать:		
основные виды инвестиционных проектов	УК-9.1	Тест «Виды инвестиционных проектов»
методы эффективного руководства работой команды	УК-9.2	Тест «Методы эффективного руководства работой команды»
методы поиска информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности	УК-9.3	Тест «Информации, необходимая для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
методические основы выбора оценки эффективности проекта	ПК-2.1	Тест «Оценка эффективности и рисков проекта»
основы оформления проектных решений в соответствии с заданными требованиями	ПК-2.2	Тест «Расчеты для оформления проектных решений»
Уметь:		
выделять основные цели инвестиционной деятельности и критерии их оценки.	УК-9.1	Письменная контрольная работа «Анализ целей инвестиционной деятельности и критерии их оценки»
разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при работе в команде	УК-9.2	Письменная контрольная работа «Разработка плана коммуникаций по проекту».
анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности	УК-9.3	Письменная контрольная работа «Анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»
оценивать эффективность исследования и риски проекта на основе анализа данных	ПК-2.1	Письменная контрольная работа «Оценка эффективности и рисков проекта на основе анализа данных».
проводить оценку эффективности инвестиций при выборе проектов реновации	ПК-2.1	Письменная контрольная работа «Оценка эффективности инвестиций при выборе проектов реновации».
оформлять проектные решения в соответствии с заданными требованиями	ПК-2.2	Письменная контрольная работа «Оформление проектного решения в соответствии с заданными требованиями».

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

Тест «Виды инвестиционных проектов»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. Виды инвестиционных проектов, выделяемых по масштабу:
 - а) альтернативные.
 - б) сопряженные.
 - в) локальные.
 - г) глобальные.
 - д) отраслевые.
 - е) крупномасштабные.
 - ж) инновационные.
2. Виды инвестиционных проектов с позиций их выбора для инвестирования:
 - а) альтернативные.
 - б) сопряженные.
 - в) локальные.
 - г) крупномасштабные.
 - д) взаимоисключающие.
 - е) обязательные.
3. Если инвестиционные проекты не могут быть реализованы одновременно, то они называются:
 - а) независимыми.
 - б) альтернативными.
 - в) конфликтующими.
 - г) зависимыми.
4. Виды экспертиз инвестиционных проектов:
 - а) государственная.
 - б) ведомственная.
 - в) смешанная.
 - г) самого заказчика.
5. Инвестиционные проекты, которые могут быть приняты или отвергнуты только одновременно, называются:
 - а) независимыми.
 - б) альтернативными.
 - в) взаимодополняющими.
 - г) взаимовлияющими.
 - д) конфликтующими.
6. Инвестиционные проекты называются ... , если при их совместной реализации возникают дополнительные эффекты, не проявляющиеся при реализации каждого из проектов в отдельности:
 - а) независимыми.
 - б) альтернативными.
 - в) взаимодополняющими.
 - г) конфликтующими.
 - д) взаимовлияющими.

7. Инвестиционные проекты являются ... в том случае, когда отказ от одного из них не влияет на возможность или целесообразность реализации другого:

- а) альтернативными.
- б) взаимодополняющими.
- в) взаимовлияющими.
- г) независимыми.
- д) конфликтующими.

8. Если принятие к исполнению нового проекта способствует росту доходов по одному или нескольким другим проектам, то такие проекты называются:

- а) замещающими.
- б) альтернативными.
- в) независимыми.
- г) комплиментарными(взаимодополняющими).

9. Если принятие нового проекта приводит к некоторому снижению доходов по одному или нескольким другим проектам, то такие проекты называются:

- а) замещающими.
- б) комплиментарными (взаимодополняющими).
- в) независимыми.
- г) альтернативными.

10. Система показателей, характеризующих целесообразность реализации проекта для бюджетов различных уровней- это эффективность инвестиционного проекта:

- а) общественная.
- б) народно-хозяйственная.
- в) коммерческая.
- г) бюджетная.
- д) государственная.

По результатам тестирования выставляется:

- 5 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 4 балла, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 3 балла, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Тест «Методы эффективного руководства работой команды»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. Что не рассматривает сфера проектного управления:

- а) ресурсы.
- б) качество предоставляемого продукта.
- в) стоимость, время проекта.
- г) обоснование инвестиций.
- д) риски.

2. Сокращение времени работы над проектом достигается:

- а) сокращением одного или большего количества действий (операций) на критическом пути.
- б) сокращением одного или большего количества произвольных действий (операций) проекта.
- в) сокращением одного или большего количества действий (операций) на некритическом пути.

- г) сокращением одного или большего количества действий на критическом пути.
3. Риски в расписании проекта не включают следующие виды рисков:
- а) привлечение к работам неопытных сотрудников.
 - б) наличие задач с предварительными длительностями.
 - в) наличие задач со слишком короткой длительностью.
 - г) наличие слишком длинных задач, в которых задействовано большое количество ресурсов.
4. Организационная структура проекта, возглавляемая управляющим проекта и создаваемая на период осуществления или одной из стадий проекта – это:
- а) команда проекта.
 - б) команда управления проектом.
 - в) команда менеджмента проекта.
 - г) команда финансирования проекта.
5. К каким методам сводиться структуризация проекта:
- а) горизонтальное и вертикальное планирование.
 - б) вертикальное планирование и планирование «снизу-вверх».
 - в) вертикальное планирование и планирование «сверху-вниз».
 - г) планирование «сверху-вниз» и «снизу-вверх».
6. Структурное планирование не включает в себя следующие этапы:
- а) разбиение проекта на совокупность отдельных работ, выполнение которых необходимо для реализации проекта.
 - б) структуризация последовательности работ.
 - в) оценка временных характеристик работ.
 - г) оценка длительностей работ.
 - д) назначение ресурсов на задачи.
7. Отдельный человек или организация, для которых проект предпринят и которые в наибольшей степени принимают на себя проектный риск – это:
- а) куратор проекта.
 - б) спонсор проекта.
 - в) менеджер проекта.
 - г) руководитель проекта.
8. Культура команды, включающая в себя систему ценностей, ментальность и модель действий команды проекта:
- а) корпоративная.
 - б) организационная.
 - в) профессиональная.
 - г) единоличная.
9. Что является одним из наиболее важных навыков руководителя проекта?
- а) навыки ведения переговоров.
 - б) навыки влияния.
 - в) коммуникативные навыки.
 - г) организаторские способности.
10. Особенностью команды менеджмента проекта является:
- а) занимает внешнюю и внутреннюю позицию по отношению к проекту.
 - б) управление отдельными процессами проекта.
 - в) оперативное управление.
 - г) управление рискам проекта.

По результатам тестирования выставляется:

- 5 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 4 балла, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 3 балла, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Тест «Информация, необходимая для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. В процессе формирования инвестиционного замысла проекта должны быть получены ответы на одни из следующих вопросов:

- а) основные потребители продукции проекта.
- б) предполагаемые объемы сбыта продукции проекта.
- в) срок окупаемости.
- г) доходность проекта.
- д) цель и объект инвестирования.

2. Непосредственное инициирование проекта включает в себя ...

- а) принятие решения о начале проекта.
- б) определение и назначение управляющего проектом.
- в) принятие решения об обеспечении ресурсами выполнения первой фазы проекта.
- г) анализ проблемы и потребности в проекте.
- д) сбор исходных данных.
- е) организация и контроль выполнения работ.
- ж) утверждение окончательного сводного плана управления проектом.

3. Задачи, которые включает формирование концепции проекта

- а) анализ проблемы и потребности в проекте.
- б) сбор исходных данных.
- в) определение целей и задач проекта.
- г) разработка концепции по отдельным функциям управления проектом.
- д) организация и контроль выполнения работ.
- е) утверждение окончательного бюджета проекта.
- ж) подписание контрактов и контроль за их выполнением.

4. Критерии, которым должна соответствовать SMART-цель:

- а) цель должна быть измеримой, т.е. должны быть указаны конкретные показатели и их значения, по которым определяется степень достижения цели.
- б) цель должна быть согласована всеми заинтересованными сторонами.
- в) должна быть определена дата достижения цели.
- г) цель должна быть сформулирована в одном предложении.
- д) цель должна включать в себя перечень ответственных за ее достижение.

5. Прогнозы дают представление о том, к достижению каких результатов приведет принятие каждого из имеющихся инвестиционных решений, т.е. как данное решение повлияет на показатели деятельности предприятия:

- а) влияния.
- б) развития.
- в) стратегии.
- г) торможения.

6. Концепция проекта ...

- а) должна быть согласована ключевыми участниками проекта: заказчиком, инвестором, спонсором и др.
 - б) обязательно содержит описание целей проекта, его основных параметров.
 - в) утверждается в завершении фазы инициации проекта.
 - г) обязательно содержит сводный календарный план проектных работ.
 - д) обязательно должна быть оформлена в виде паспорта проекта.
 - е) обязательно должна содержать концепции по управлению коммуникациями, поставками и контрактами.
7. Разработка концепции проекта включает следующие этапы:
- а) формирование идеи проекта.
 - б) проектный анализ.
 - в) предварительная проработка целей и задач проекта.
 - г) предварительный анализ осуществимости проекта.
 - д) оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта.
8. Укажите, что из приведенного перечня является одним из видов проектного анализа:
- а) ситуационный.
 - б) организационный.
 - в) экологический.
 - г) финансовый.
 - д) технологический.
 - е) политический.
9. На стадии разработки проекта разрабатывают:
- а) комплексный сетевой график.
 - б) календарный план подготовительного периода.
 - в) графики поступления материалов.
 - г) графики закупки материалов.
10. Предварительный анализ осуществимости проекта производится на основе одних из следующих показателей:
- а) перспективы экспорта продукции проекта.
 - б) оценка уровня базовых, текущих и прогнозных цен на продукцию проекта.
 - в) уровень квалификации участников проекта.
 - г) объемы производства конкурентами аналогичной продукции.

По результатам тестирования выставляется:

- 5 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 4 балла, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 3 балла, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Тест «Оценка эффективности и рисков проекта»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. Система показателей, характеризующих целесообразность его реализации для инвестора - это эффективность инвестиционного проекта:

- а) общественная.
- б) экономическая.
- в) коммерческая.
- г) бюджетная.

д) социальная.

2. Показатели бюджетной эффективности проекта отражают:

- а) влияние проекта на результаты отрасли в целом.
- б) влияние проекта на деятельность его пользователей.
- в) влияние проекта на доходы и расходы бюджетов различных уровней.
- г) влияние проекта на деятельность инвестора.

3. Простыми показателями эффективности инвестиционного проекта являются:

- а) внутренняя норма рентабельности.
- б) выручка от реализации.
- в) индекс доходности.
- г) период окупаемости.
- д) коэффициент эффективности.
- е) прибыль.

4. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, основанные на учетных (бухгалтерских) оценках, называются:

- а) сложными (динамическими).
- б) простыми (статическими).
- в) нетрадиционными.
- г) традиционными.

5. Неверным является утверждение:

- а) простые способы определения экономической эффективности инвестиций дают возможность быстро оценить эффективность.
- б) простые способы определения экономической эффективности инвестиций не учитывают фактора времени.
- в) простые способы определения экономической эффективности инвестиций дают самую приблизительную информацию о качестве самого инвестиционного проекта.
- г) простые способы определения экономической эффективности инвестиций учитывают неравномерность денежных потоков, возникающих в различные моменты реализации проекта.

6. Разность между суммой дисконтированных денежных поступлений от проекта и суммой дисконтированных инвестиционных вложений называется:

- а) чистым дисконтированным доходом.
- б) индексом доходности.
- в) внутренней нормой доходности.
- г) сроком окупаемости.
- д) простой бухгалтерской нормой прибыли.

7. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, основанные на временной оценке денег, называются:

- а) сложными (динамическими).
- б) простыми (статическими).
- в) нетрадиционными.
- г) традиционными.

8. Жизненный цикл инвестиционного проекта включает в себя фазы:

- а) преинвестиционную.
- б) убыточную.
- в) инвестиционную.

- г) начальную.
- д) конечную.
- е) эксплуатационную.
- ж) прибыльную.

9. Управление рисками – это комплекс мероприятий включает: идентификацию, анализ, снижение и мониторинг рисков, с целью _____, от их заданного значения:

- а) снижения отклонений фактических показателей реализации проекта.
- б) повышения отклонений фактических показателей реализации проекта.
- в) умножения отклонений фактических показателей реализации проекта.
- г) деления отклонений фактических показателей реализации проекта.

10. Основными составляющими процесса управления риском не является:

- а) выявление источников риска.
- б) анализ и оценка риска.
- в) определение реакции на риск.
- г) сетевое планирование.

По результатам тестирования выставляется:

- 5 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 4 балла, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 3 балла, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Тест «Расчеты для оформления проектных решений»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. Какой из видов контрактов желательно использовать в проектах с высокой степенью неопределенности и требующих больших вложений в ранней фазе жизненного цикла проекта:

- а) с фиксированной ценой.
- б) с возмещением затрат.
- в) с единовременной выплатой.
- г) без выплат.

2 Для оценки жизнеспособности проекта сравнивают варианты проекта с точки зрения:

- а) их финансовой реализуемости.
- б) сроков реализации.
- в) простоты реализации.
- г) их стоимости.
- д) их прибыльности.
- е) отсутствия рисков.

3. Для задач с фиксированным объемом ресурсов не является справедливым, если:

- а) при изменении трудозатрат пересчитывается длительность, но объем ресурсов не меняется.
- б) при изменении трудозатрат и длительности одновременно, объем ресурсов не меняется.
- в) при изменении длительности пересчитываются трудозатраты, но объем ресурсов не меняется.
- г) при изменении графика, объем ресурсов меняется.

4. Стоимостные оценки для проекта могут быть сделаны в:

- а) денежных единицах.

- б) рабочих часах.
 - в) рабочих днях.
 - г) всеми названными способами.
5. Если продолжительность проекта не меняется, то постоянной величиной считаются:
- а) прямые затраты.
 - б) косвенные затраты.
 - в) прямые и косвенные затраты.
 - г) непредвиденные расходы.
6. Показателем эффективности капитальных вложений выступает:
- а) прибыль.
 - б) рентабельность.
 - в) выручка от реализации.
 - г) срок окупаемости.
 - д) экономия от снижения себестоимости продукции.
 - е) индекс доходности.
7. Позитивные денежные потоки, учитываемые при расчете бюджетной эффективности инвестиционного проекта:
- а) плата за пользование ресурсами.
 - б) выплаты по государственным ценным бумагам.
 - в) доходы от лицензирования.
 - г) государственные гарантии участникам проекта.
 - д) налоговые поступления.
 - е) отчисления во внебюджетные фонды.
 - ж) дивиденды по ценным бумагам, принадлежащим государству.
8. Отрицательные денежные потоки, учитываемые при расчете бюджетной эффективности инвестиционного проекта:
- а) погашение кредитов.
 - б) надбавки к рыночным ценам.
 - в) субсидии.
 - г) дотации.
 - д) расходы на приобретение акции.
 - е) налоги.
9. Норма дисконта, при которой будущая стоимость денежного потока от инвестиций равна текущей стоимости инвестируемых средств, называется ...
- а) чистым дисконтированным доходом.
 - б) внутренней нормой доходности.
 - в) сроком окупаемости.
 - г) нормой прибыли.
 - д) индексом доходности.
10. Коэффициент дисконтирования применяется для ...
- а) расчета увеличения прибыли.
 - б) приведения будущих поступлений к начальной стоимости инвестирования.
 - в) расчета величины налогов.
 - г) приведения текущих поступлений к будущей стоимости инвестирования.

По результатам тестирования выставляется:

- 5 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.

- 4 балла, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 3 балла, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Письменная контрольная работа «Анализ целей инвестиционной деятельности и критерии их оценки»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Необходимо провести анализ системы показателей планирования, опираясь на систему показателей стратегических, тактических, оперативных планов деятельности предприятия, на примере предприятия прохождения практики. На основании данного анализа, произвести анализ целей инвестиционной деятельности предприятия.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если одно задание выполнено правильно, а другое либо не выполнено, либо начато, но нет продвижения для достижения результата.

Письменная контрольная работа «Разработка плана коммуникаций по проекту».

Контрольная работа содержит 1 задание. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Необходимо составить план коммуникаций по проекту, осуществляемому на предприятии, где Вы работаете.

Проект / мероприятие: _____

Вопрос	Пункты плана	Пояснения	Содержание
Что?	Сообщение	Информация, которая должна быть передана.	
Зачем?	Цель / Задача	Желаемый результат передачи сообщения (сообщений), то есть почему должно быть передано сообщение.	
Кому?	Аудитория	Лицо или группа лиц, которым адресованы сообщения. План имеет разные цели для разных аудиторий.	
Как?	Стиль	Как уровень формальности, так и уровень детализации сообщений должны быть адаптированы к аудитории. Руководители нуждаются в меньшей детализации, чем исполнительные команды. Стилистика зависит от организационной культуры.	
Как?	Канал, Способ, Средство	Методы и формат передачи сообщений. Например, презентации для малых или больших групп, встречи один на один, бизнес-завтраки, учебные сессии, семинары, электронная почта, мессенджеры, web-страница, блог и т.д. Различные средства взаимодействия имеют разные уровни влияния.	
Как?	Тайминг, расчет времени	Характер усвоения сообщения может зависеть от того, когда оно получено. Сотрудники с большей вероятностью прочтут электронное письмо, поступившее в понедельник утром, чем то, которое придет в пятницу после обеда. Информация о предстоящих изменениях должна предоставляться своевременно и до наступления изменений.	
Сколько?	Частота	Большинство сообщений необходимо повторять, чтобы их услышали все заинтересованные стороны. Коммуникационный план должен предусматривать обмен сообщениями таким образом, чтобы повторение было полезным для передачи сообщения и не вызывало раздражения. Кроме того, текущие сообщения (например, информационный бюллетень) должны публиковаться на основе согласованного графика.	

Как?	Материалы	В плане коммуникаций должны быть указаны все материалы, которые необходимо создать для его выполнения. Например, короткие или длинные версии презентаций и других письменных сообщений, маркетинговые материалы и другие средства.	
Кто?	Коммуникаторы	План коммуникаций должен определять лицо или людей, которые будут осуществлять коммуникации. Часто человек, передающий сообщение, оказывает глубокое влияние на целевую аудиторию. Если руководитель транслирует сообщение, у заинтересованных сторон будет другой ответ, нежели чем если бы его передал менеджер среднего звена. Решения о том, кто будет передавать какие сообщения тем или иным заинтересованным сторонам, должны основываться на целях сообщения.	
В итоге?	Ожидаемый ответ	В плане коммуникации следует предусмотреть, как различные группы заинтересованных сторон / отдельные заинтересованные стороны будут реагировать на сообщения. Эта работа может быть выполнена путем предвосхищения вопросов или возражений и формулирования ответов. Продумывание потенциальных ответов является хорошим способом прояснить цели и построить надежные коммуникации для их поддержки.	
В итоге?	Метрики	План коммуникации должен включать в себя измерение собственной эффективности. Необходимо убедиться, что люди поняли и готовы и способны действовать в соответствии с заявлениями в плане. Это может быть достигнуто посредством интервью, опросов фокус-групп и других механизмов обратной связи. Изменения в поведении людей являются конечной проверкой успеха коммуникационного плана.	
Сколько?	Бюджет и план ресурсов	План коммуникаций должен учитывать, какие ресурсы необходимы для достижения целей в рамках данного бюджета.	

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если 90% пунктов плана ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если 80% пунктов плана выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если 50% пунктов плана выполнены правильно, а другие либо не выполнены, либо начаты, но нет продвижения для достижения результата.

Письменная контрольная работа «Анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в инвестиционной деятельности»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. Предприятие требует как минимум 14 процентов отдачи при инвестировании собственных средств. В настоящее время предприятие располагает возможностью купить новое оборудование стоимостью \$84,900. Использование этого оборудования позволит увеличить объем выпускаемой продукции, что в конечном итоге приведет к \$15,000 дополнительного годового денежного дохода в течение 15 лет использования оборудования. Вычислите чистое современное значение проекта, предположив нулевую остаточную стоимость оборудования через 15 лет.

Задание 2. Предприятие планирует новые капитальные вложения в течение двух лет: \$120,000 в первом году и \$70,000 - во втором. Инвестиционный проект рассчитан на 8 лет с полным освоением вновь введенных мощностей лишь на пятом году, когда планируемый годовой чистый денежный доход составит \$62,000. Нарастание чистого годового денежного дохода в первые четыре года по плану составит 30%, 50%, 70%, 90% соответственно по годам от первого до четвертого. Предприятие требует как минимум 16 процентов отдачи при инвестировании денежных средств. Необходимо определить чистое современное значение инвестиционного проекта, дисконтированный срок окупаемости.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено.

Контрольная работа «Оценка эффективности и рисков проекта на основе анализа данных»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

1. Охарактеризуйте структуру ТЭО проекта, осуществляемого на предприятии.
2. При помощи метода «Дерево решений» проанализируйте один из рисков проекта.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено.

Письменная контрольная работа «Оценка эффективности инвестиций при выборе проектов реновации»

Контрольная работа содержит 4 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Инвестиции в бизнес составили 510 тыс. рублей. Ожидаемые доходы (CF_k) за 5 лет составят: 2014 год – 110 тыс. рублей. 2015 год – 160 тыс. рублей. 2016 год – 210 тыс. рублей. 2017 год – 260 тыс. рублей. 2018 год – 310 тыс. рублей. Ставка дисконтирования 20%.

Требуется рассчитать:

1. чистый дисконтированный доход (NPV) за 5 лет,
2. индекс прибыльности (PI),
3. сроки окупаемости простой и дисконтированный (PP, DPP),
4. внутреннюю норму доходности (IRR).

Обосновать вывод о целесообразности реализации проекта.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если все задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено.

Письменная контрольная работа «Оформление проектного решения в соответствии с заданными требованиями»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Предприятие решает диверсифицировать свою деятельность путем создания нового производства. Проект рассчитан на 5 лет. Объем производства, шт. 3335; 4169; 4502; 5003; 5003. На прединвестиционной стадии проекта предполагается произвести затраты в сумме 500 тысяч рублей, впоследствии относимые на расходы будущих периодов. Инвестиционные издержки проекта планируется осуществить в размере 23345 тыс. руб. Амортизация начисляется равными долями в течение всего срока службы (пять лет). Норма амортизации составляет 12%. Маркетинговые исследования показали, что предприятие сможет реализовывать свою продукцию по цене 20,08 тыс. руб. за единицу продукции. Затраты на ее производство составят 16,342 тыс. руб. Финансирование проекта предполагается

осуществлять за счет долгосрочного кредита под 18% годовых. Необходимо провести экономический анализ инвестиционного проекта, предполагающего создание нового производства.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 10 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 9 баллов, если все задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 7 баллов, если задания выполнены правильно, но нет выводов по полученным результатам.

Промежуточная аттестация

7 семестр

Экзамен

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и практическое задание.

Примеры теоретических вопросов билета:

1. Классификация и функции инвестиций.
2. Инвестиционная деятельность.
3. Нормативно–правовое обеспечение инвестиционной деятельности.
4. Понятие инвестиционного проекта и его виды.
5. Жизненный цикл инвестиционного проекта.

Примеры практических заданий:

Инвестиции в бизнес составили 510 тыс. рублей.

Ожидаемые доходы (CF_k) за 5 лет составят:

2014 год – 110 тыс. рублей.

2015 год – 160 тыс. рублей.

2016 год – 210 тыс. рублей.

2017 год – 260 тыс. рублей.

2018 год – 310 тыс. рублей.

Ставка дисконтирования 20%.

Требуется рассчитать показатели эффективности инвестиций (NPV, DPP, PI, IRR).

Обосновать вывод о целесообразности реализации проекта.

Время подготовки ответа – 60 минут.

По результатам ответа на экзамене выставляется:

- 36-40 баллов, если правильно выполнено практическое задание, и при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы обучающийся показал, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных фактов или решения задач;
- 26-35, если правильно выполнено практическое задание или в нем допущено не более одной ошибки, которая была самостоятельно исправлена обучающимся, и при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы обучающийся допускает негрубые ошибки;
- 20-25 баллов, если в выполненном практическом задании допущены грубые ошибки, которые затем исправлены обучающимся при участии экзаменатора или практическое задание не выполнено в полном объеме, но обучающийся смог довести решение до

конца при участии экзаменатора, и в ответах на вопросы экзаменационного билета допущены ошибки;

- 0 баллов, если практическое задание не выполнено или не даны ответы на вопросы экзаменационного билета и не выполнены критерии для категории 20-25 баллов.

Оценка по дисциплине определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском по совокупности результатов текущего контроля успеваемости и экзаменационной составляющей.

В зависимости от количества баллов за дисциплину выставляется:

Оценка	Количество баллов
оценка 5 («отлично»)	90 – 100 баллов
оценка 4 («хорошо»)	76 – 89 баллов
оценка 3 («удовлетворительно»)	60 – 75 баллов
оценка 2 («неудовлетворительно»)	0 – 59 баллов