

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 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ЧАСТЬ 2)

Блок	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы	Формируемая участниками образовательных отношений
Индекс дисциплины по учебному плану	Б1.В.14
Трудоемкость в зачетных единицах	4 семестр – 4
Часов (всего) по учебному плану	144
Лекции	4 семестр – 16 часов
Практические занятия	4 семестр – 32 часов
Лабораторные работы	учебным планом не предусмотрены
Консультации по курсовому проекту/ работе	учебным планом не предусмотрены
Самостоятельная работа	4 семестр – 60 часа
Промежуточная аттестация: экзамен	4 семестр – 2,5 часа
Контроль: экзамен	4 семестр – 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 изучении основ функционирования, принципах организации и эффективного управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятий электроэнергетики, учета риска и неопределенности информации при оценке эффективности инвестиций.

Задачами дисциплины являются:

- изучение современной методологии и технологии управления предприятиями электроэнергетики;
- изучение основных понятий, методов и подходов бизнес-планирования в электроэнергетике;
- приобретения навыков выполнения технико-экономического обоснования проектных решений на основе типовых методик.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	знать: <ul style="list-style-type: none">– основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике уметь: <ul style="list-style-type: none">– применять основные методы, подходы планирования в электроэнергетике для достижения поставленной цели
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	знать: <ul style="list-style-type: none">– основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики уметь: <ul style="list-style-type: none">– рассчитывать и анализировать основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
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 методы и критерии оценки эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике уметь: <ul style="list-style-type: none">– рассчитывать и анализировать основные показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, при решении профессиональных задач
	УК-9.2. Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	знать: <ul style="list-style-type: none">– основы управления предприятиями электроэнергетики уметь: <ul style="list-style-type: none">– принимать обоснованные и эффективные управленческие решения, для повышения эффективности работы энергопредприятий

ПК-2 Способен разрабатывать проектные решения в электроэнергетике в соответствии со стандартами, проводить их технико-экономическое обоснование по типовым методикам	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"> – основы выполнения технико-экономического обоснования проектных решений на основе типовых методик уметь: <ul style="list-style-type: none"> – выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений на основе типовых методик с применением современных информационных технологий
--	---	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Макро и микроэкономика», «Экономика электроэнергетики».

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при изучении следующих дисциплин: «Бухучет и налоговое планирование на предприятиях», «Оценка рисков инвестиционных проектов в энергетике», «Экономика и организация инвестиционной деятельности в электроэнергетике», прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттеста- ции <i>(по семестрам)</i>	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы								СР		Конт- роль	Содержание самостоятельной работы (с указанием № источника по п. 5.1 и страниц в нем)
				Контактная											
				Лек	Пр	Лаб	КПР	ИККП	ПА						
1	Планирование деятельности энергопредприятия	27	4	4	8	–	–	–	–	15	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 88-110; [2] стр. 26-49; [3] стр. 76-129; [4] стр. 82-98; [5] стр. 60-67, [6] стр. 21-23. Подготовка к тесту и контрольной работе.			
2	Финансовая деятельность энергопредприятия	27	4	4	8	–	–	–	–	15	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 80-84; [2] стр. 235-239; [3] стр. 288-382; [4] стр. 191-198; [5] стр. 128-147, [6] стр. 74-84. Подготовка к тесту и контрольной работе.			
3	Инновационная и инвестици- онная деятельность в элек- троэнергетике	27	4	4	8	–	–	–	–	15	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 56-61; [2] стр. 201-210; [3] стр. 271-284; [4] стр. 199-211; [6] стр. 90-97. Подготовка к тесту и кон- трольной работе.			
4	Основы управления энерге- тическим предприятием	27	4	4	8	–	–	–	–	15	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 237-319; [2] стр. 122-128; [3] стр. 390-405; [4] стр. 41-80. Подготовка к тесту и контрольной работе.			
	Экзамен	36	4	–	–	–	–	–	2,5	–	33,5	Экзамен проводится в письменной форме по билетам со-гласно программе экзамена			
	Итого:	144	4	16	32	–	–	–	2,5	60	33,5	–			

Примечание: Лек – лекции; Пр – практические занятия; Лаб – лабораторные работы; КПР – 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

4 семестр

1. Планирование деятельности энергопредприятия.

Понятие и виды планирования. Принципы, методы планирования. Особенности планирования в энергетике. Планирование производственной программы предприятия. Показатели производственно-хозяйственной деятельности и их анализ. Место учета в системе управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятий. Методика функционально-стоимостного анализа. Анализ производительности труда. Текущее и стратегическое планирование на энергетическом предприятии. Общие принципы бизнес-планирования в энергетике.

2. Финансовая деятельность энергопредприятия.

Финансы предприятия и их сущность. Финансовые отношения предприятия. Источники финансовых средств энергопредприятий. Собственные источники. Заемные источники. Привлеченные средства. Базовыми формы финансовой оценки. План по прибыли. План движения денежных средств. Плановый баланс. Взаиморасчеты и кредиты. Прибыль от реализации продукции. Выручка от реализации продукции. Чистая прибыль. Уровень чистой прибыли. Объем реализованной продукции. Точка безубыточности энергокомпании. Основы финансового анализа в энергетике. Аналитические коэффициенты. Финансовый план предприятия. Финансовая устойчивость предприятия.

3. Инновационная и инвестиционная деятельность в электроэнергетике.

Понятие инновационного процесса и инновационной деятельности. Развитие конкуренции и роль инноваций в конкурентной борьбе. Принятие управленческих решений в инновационной деятельности. Оценка экономической эффективности инновационных проектов. Риски в инновационной деятельности. Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности. Источники финансирования инвестиций и механизмы привлечения инвестиций. Принципы и этапы оценки эффективности инвестиций. Концепция денежного потока. Дисконтирование стоимости. Модели обоснования ставки дисконтирования. Методы и критерии оценки эффективности инвестиционных проектов без учета дисконтирования стоимости. Методы и критерии оценки эффективности инвестиционных проектов, учитывающие дисконтирование стоимости. Учет риска и неопределенности информации при оценке эффективности инвестиций.

4. Основы управления энергетическим предприятием.

Теоретические основы управления в энергетике. Понятие об управлении. Законы и принципы управления. Методы управления. Функции управления. Области деятельности (области управления). Объекты управления. Информация в системе управления. Понятие информации. Классификация информации в системе управления. Методы исследования потоков информации. Процессный подход в управлении предприятием. Технология разработки и принятия управленческих решений. Управление персоналом на энергопредприятии. Структуры управления предприятий электроэнергетики. Характеристика структур управления электростанций. Сущность и основные этапы работ по формированию систем управления. Системы управления качеством в энергетике.

3.3. Темы практических занятий

4 семестр

1. Планирование деятельности энергопредприятия (8 часа).
2. Финансовая деятельность энергопредприятия (8 часа).
3. Инновационная и инвестиционная деятельность в электроэнергетике (8 часа).
4. Основы управления энергетическим предприятием (8 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.

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
Знать:						
основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике	УК-2.1	X				Тест «Основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике»
основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики	УК-2.2		X			Тест «Основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»
основные методы и критерии оценки эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике.	УК-9.1			X		Тест «Основы инновационной и инвестиционной деятельности в электроэнергетике»
основы управления предприятиями электроэнергетики	УК-9.2				X	Тест «Основы управления предприятиями электроэнергетики»
основы выполнения технико- экономического обоснования проектных решений на основе типовых методик.	ПК-2.1			X		Тест «Основы выполнения технико - экономического обоснования проектных решений»
Уметь:						
применять основные методы, подходы планирования в электроэнергетике для достижения поставленной цели	УК-2.1	X				Письменная контрольная работа «Бизнес-план инвестиционного проекта»
рассчитывать и анализировать основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	УК-2.2		X			Письменная контрольная работа «Расчет основных показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»
рассчитывать и анализировать основные показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, при решении профессиональных задач.	УК-9.1			X		Письменная контрольная работа «Расчет и анализ основных показателей оценки эффективности инвестиционных проектов»
принимать обоснованные и эффективные управленческие решения, для повышения эффективности работы энергопредприятий.	УК-9.2				X	Письменная контрольная работа «Принятие управленческих решений»
выполнять технико- экономического обоснование проектных решений на основе типовых методик с применением современных информационных технологий	ПК-2.1	X	X	X	X	Письменная контрольная работа «Выполнение технико-экономического обоснования инвестиционного проекта»

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

4.1. Текущий контроль успеваемости по дисциплине:

4 семестр

– тестирование:

Тест «Основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике»

Тест «Основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»

Тест «Основы инновационной и инвестиционной деятельности в электроэнергетике»

Тест «Основы управления предприятиями электроэнергетики»

Тест «Основы выполнения технико - экономического обоснования проектных решений»

– контрольные работы:

Письменная контрольная работа «Бизнес-план инвестиционного проекта»

Письменная контрольная работа «Расчет основных показателей финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»

Письменная контрольная работа «Расчет и анализ основных показателей оценки эффективности инвестиционных проектов»

Письменная контрольная работа «Принятие управленческих решений»

Письменная контрольная работа «Выполнение технико - экономического обоснования инвестиционного проекта»

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2. Промежуточная аттестация по дисциплине (части дисциплины):

4 семестр

Экзамен.

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

В приложение к диплому выносится оценка за 4 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Печатные и электронные издания:

1. Агарков А.П., Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под ред. Р. С. Голова. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 400 с. : ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684273>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04340-6. – Текст : электронный.

2. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 291 с. : табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684275>. – ISBN 978-5-394-04374-1. – Текст : электронный.

3. Колышкин, А.В. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. - Москва : Юрайт, 2021. - 498 с.

4. Коршунов, Е.Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием : учебник / Е. Д. Коршунов, О. В. Попова, И. Н. Дорожкин [и др.]. - Москва : КУРС : Инфра-

М, 2021. - 272 с. Николаева, К. В. Экономика предприятия : учебно-методическое пособие : [16+] / К. В.

5. Николаева, И. В. Павлова, М. В. Райская ; Казанский государственный национальный исследовательский университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612697>. – Библиогр. : с. 149-150. – ISBN 978-5-7882-2630-9. – Текст : электронный.

6. Шатаева, О. В. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие : [16+] / О. В. Шатаева, Е. Н. Акимова, М. В. Николаев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 152 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618915>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-2497-1. – DOI 10.23681/618915. – 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 электроэнергетики

(название дисциплины)

4 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1	Тест «Основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике»
КМ-2	Тест «Основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»
КМ-3	Тест «Основы инновационной и инвестиционной деятельности в электроэнергетике»
КМ-4	Тест «Основы управления предприятиями электроэнергетики»
КМ-5	Тест «Основы выполнения технико - экономического обоснования проектных решений»
КМ-6	Письменная контрольная работа «Бизнес-план инвестиционного проекта»
КМ-7	Письменная контрольная работа «Расчет основных показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»
КМ-8	Письменная контрольная работа «Расчет и анализ основных показателей оценки эффективности инвестиционных проектов»
КМ-9	Письменная контрольная работа «Принятие управленческих решений»
КМ-10	Письменная контрольная работа «Выполнение технико - экономического обоснования инвестиционного проекта»

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Трудоемкость дисциплины = 4 з.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	Экзамен
1	Планирование деятельности энергопредприятия.		+						+			+	+
2	Финансовая деятельность энергопредприятия.			+						+		+	+
3	Инновационная и инвестиционная деятельность в электроэнергетике.				+		+				+	+	+
4	Основы управления энергетическим предприятием					+						+	+
	Минимальный балл за КМ		3	3	6	6	3	3	4	4	4	4	20
	Максимальный балл за КМ		5	5	10	10	5	5	5	5	5	5	40

**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.14 ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ЧАСТЬ2)**

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 понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике	УК-2.1	Тест «Основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике»
основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики	УК-2.2	Тест «Основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»
основные методы и критерии оценки эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике.	УК-9.1	Тест «Основы инновационной и инвестиционной деятельности в электроэнергетике»
основы управления предприятиями электроэнергетики	УК-9.2	Тест «Основы управления предприятиями электро-энергетики»
основы выполнения технико-экономического обоснования проектных решений на основе типовых методик.	ПК-2.1.	Тест «Основы выполнения технико-экономического обоснования проектных решений»
Уметь:		
применять основные методы, подходы планирования в электроэнергетике для достижения поставленной цели	УК-2.1	Письменная контрольная работа «Бизнес-план инвестиционного проекта»
рассчитывать и анализировать основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.	УК-2.2	Письменная контрольная работа «Расчет основных показателей финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»
рассчитывать и анализировать основные показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, при решении профессиональных задач.	УК-9.1	Письменная контрольная работа «Расчет и анализ основных показателей оценки эффективности инвестиционных проектов»
принимать обоснованные и эффективные управленческие решения, для повышения эффективности работы энергопредприятий.	УК-9.2	Письменная контрольная работа «Принятие управленческих решений»
выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений на основе типовых методик с применением современных информационных технологий	ПК-2.1	Письменная контрольная работа «Выполнение технико-экономического обоснования инвестиционного проекта»

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

Тест «Основные понятия, методы, подходы планирования в электроэнергетике»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. К функциям энергетики относятся:

- а) сбыт электроэнергии;
- б) соблюдение экологических нормативов;
- в) высокая топливемкость;
- г) высокая капиталоемкость.

2. К основным целям технической политики в энергетике относятся:

- а) диверсификация ресурсной базы энергетики;
- б) создание современного высокоэффективного энергетического комплекса;
- в) развитие систем распределенного энергоснабжения;
- г) разработка и создание новой техники и технологий.

3. Планирование, предполагающее обязательный для исполнения характер утверждаемых показателей – это:

- а) индикативное планирование;
- б) стратегическое планирование;
- в) директивное планирование;
- г) индивидуальное планирование.

4. Целью маркетинговых исследований для электросетевых компаний является:

- а) определение технической возможности компании выполнять свои услуги в полном объеме (выявить наличие перегруженных участков сети);
- б) определение рациональной структуры продаж по различным механизмам оптового и на розничных рынках;
- в) определение объема продаж электроэнергии на розничном рынке и обоснование сбытовой надбавки;
- г) правильного ответа нет.

5. К задачам раздела «Маркетинг» бизнес-планов относятся:

- а) определение потребностей рынка и укрепление позиций на оптовом и розничных рынках электроэнергии и тепла;
- б) определение тенденций развития процессов внутри и вне организации, выявление проблем;
- в) установление экономически обоснованных цен и тарифов;
- г) разработка стратегий на плановый период.

6. На первом этапе формирования бизнес-процессов энергопредприятий:

- а) описываются замечания и требования к бизнес-процессам;
- б) происходит изучение бизнес-процессов клиентами;
- в) детально описываются бизнес-процессы, подлежащие реинжинирингу;
- г) проводится структурный анализ бизнес-процессов.

7. Бенчмаркинг, применяемый при сравнении предприятия самим с собой, но только в те периоды времени, когда оно достигало успеха – это:

- а) стратегический бенчмаркинг;
- б) тактический бенчмаркинг;
- в) статический бенчмаркинг;
- г) динамический бенчмаркинг.

8. Анализ текущего состояния инвестиционной деятельности и конкурентоспособности инвестиционных проектов организации осуществляется:

- а) на первом этапе подготовки и оценки инвестиционной деятельности;

- б) на втором этапе подготовки и оценки инвестиционной деятельности;
 - в) на третьем этапе подготовки и оценки инвестиционной деятельности;
 - г) на четвертом этапе подготовки и оценки инвестиционной деятельности;
 - д) на пятом этапе подготовки и оценки инвестиционной деятельности;
 - е) на шестом этапе подготовки и оценки инвестиционной деятельности.
9. Подход к формированию дивидендной политики, основывающийся на принципах политики минимального фиксированного дивиденда с надбавкой в отдельные периоды – это:
- а) консервативный подход;
 - б) умеренный (компромиссный) подход;
 - в) агрессивный подход;
 - г) прогрессивный подход.
10. К обязательному страхованию за счет фонда страховщика относится:
- а) социальное страхование;
 - б) имущественное страхование;
 - в) индивидуальное страхование;
 - г) добровольное страхование.

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 «Основные показатели финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 15 минут.

Пример варианта теста:

1. Собственными финансовыми ресурсами предприятия являются:
- а) целевое финансирование, средства, привлеченные путем размещения акций на бирже, добавочный капитал;
 - б) уставный капитал, страховое возмещение по наступившим рискам, средства, полученные от партнера для осуществления совместной деятельности (по договору простого товарищества);
 - в) прибыль от реализации основных средств и других активов, амортизационные отчисления, нераспределенная прибыль прошлых лет;
 - г) все перечисленное
2. Главным источником собственных средств предприятия является:
- а) уставный капитал;
 - б) резервный капитал;
 - в) добавочный капитал;
 - г) целевое финансирование
3. Резервный капитал формируется за счет:
- а) амортизационных отчислений;
 - б) отчислений от полученной прибыли;
 - в) фонда заработной платы;
 - г) заемных средств предприятия
4. Функциями финансов организации являются:
- а) регулирующая, контрольная, накопительная;
 - б) стимулирующая, функция использования, контрольная;
 - в) воспроизводственная, распределительная, контрольная;
 - г) воспроизводственная, фискальная, накопительная.
5. Принцип самоокупаемости означает:
- а) превышение прибыли над затратами;

- б) покрытие затрат на основе их планирования и нормирования;
 - в) получение финансовых ресурсов из внешних источников;
 - г) максимальное увеличение прибыли при минимальных затратах.
6. Какой принцип организации финансов предприятия предусматривает обязательное получение прибыли:
- а) самоокупаемость;
 - б) самофинансирование;
 - в) возвратность;
 - г) хозяйственный расчет.
7. Финансовое состояние предприятия характеризуется:
- а) совокупностью показателей, отражающих процесс формирования и использования его финансовых средств;
 - б) потребностью в кредите в случаях несоответствия денежных поступлений и обязательств по размерам и срокам;
 - в) совокупностью показателей, отражающих объем продаж, долю рынка и другие показатели, отражающие конкурентоспособность предприятия;
 - г) все ответы верны.
8. Укажите категорию лиц, которые не являются пользователями отчетов о финансовом состоянии предприятия:
- а) акционеры;
 - б) кредиторы;
 - в) поставщики;
 - г) все перечисленные;
 - д) никто из названных;
 - е) покупатели
9. Совокупность экономических отношений, связанных с формированием и использованием денежных средств предприятия – это:
- а) финансовые отношения;
 - б) финансы предприятий;
 - в) коммерческий расчет;
 - г) финансовые ресурсы.
10. Наибольший уровень финансового риска возникает при условии, что:
- а) доля собственного капитала в общей его величине значительно превышает долю заемного капитала;
 - б) доля собственного капитала значительно меньше доли заемного капитала в общей величине капитала;
 - в) величина собственного капитала равна величине заемного капитала;
 - г) организация обходится без заемного капитала.

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 «Основы инновационной и инвестиционной деятельности в электроэнергетике»

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. К субъектам инвестиционной деятельности относятся:

- а) инвесторы;
- б) исполнители работ;
- в) ценные бумаги;
- г) поставщики оборудования;

- д) основные средства;
- е) проектно-исследовательские работы.

2. По масштабам проекта объекты инвестиционной деятельности могут быть:

- а) глобальные;
- б) коммерческие;
- в) крупномасштабные;
- г) социальные;
- д) отраслевые;
- е) региональные;
- ж) локальные.

3. Под денежными активами понимаются:

- а) производственные здания и сооружения, а также любые виды машин и оборудования;
- б) права на получение денежных сумм от других физических и юридических лиц;
- в) ценности, приобретаемые организацией в результате проведения программ переобучения или повышения квалификации персонала, разработки торговых знаков, приобретения лицензии;
- г) все ответы верны.

4. К реальным инвестициям относятся:

- а) вложения средств в банковские счета;
- б) вложения в основной капитал;
- в) вложения средств в ценные бумаги;
- г) вложения в нематериальные активы.

5. Инвестиции, целью которых является создание условий для снижения затрат организации за счет смены оборудования, обучения персонала или перемещения производственных мощностей в регионы с более выгодными условиями производства – это:

- а) инвестиции в расширение производства;
- б) инвестиции в повышение эффективности;
- в) инвестиции в создание новых производств;
- г) инвестиции ради удовлетворения требований государственных органов управления.

6. К основным внешним факторам, влияющим на инвестиционную деятельность, относятся:

- а) политическое и экономическое положение в стране;
- б) уровень инфляции;
- в) степень финансовой устойчивости предприятия;
- г) амортизационная, инвестиционная и научно-техническая политика;
- д) организационная правовая форма предприятия;
- е) уровень безработицы в стране.

7. Под инвестиционной средой следует понимать:

- а) внутренние факторы развития производства, влияющие на инвестиционную активность;
- б) совокупность экономических, политических, социальных, правовых, технологических и других условий, способствующих расширенному воспроизводству;
- в) внешние факторы роста объема инвестиций;
- г) принципы формирования портфеля ценных бумаг.

8. Государственное регулирование инвестиционной деятельности не предполагает:

- а) создание и развитие сети информационно-аналитических центров, отражающих инвестиционную деятельность в регионах;
- б) предоставление концессий российским и зарубежным инвесторам по итогам торгов (аукционов, конкурсов);
- в) формирование правовой базы инвестиционной деятельности;
- г) контроль за денежными потоками предприятия в процессе осуществления инвестиционного проекта.

9. Чистая текущая (дисконтированная) стоимость NPV (Net Present Value) как метод оценки инвестиции – это :

- а) приведенная стоимость всех предполагаемых наличных поступлений за минусом приведенной стоимости ожидаемых наличных затрат;
- б) разница между приведенным (дисконтированным) денежным доходом от реализованного инвестиционного проекта за определенный временной период и суммой дисконтированных текущих стоимостей всех инвестиционных затрат;
- в) будущая стоимость денег с учетом меняющегося индекса инфляции;
- г) приведенная стоимость предполагаемых денежных поступлений плюс стоимость ожидаемых наличных затрат.

10. По элементам вложения инвестиции делят на:

- а) материальные вложения;
- б) привлеченные капиталовложения;
- в) нематериальные вложения;
- г) не привлеченные капиталовложения.

11. Состав капитала предприятий, соотношение стоимостных параметров основного и оборотного капиталов, затрат и цен на продукцию различных видов – это:

- а) технологическая структура предприятия;
- б) производственная структура предприятия;
- в) экономическая структура предприятия;
- г) финансовая структура предприятия;
- д) информационная структура предприятия;
- е) организационная структура предприятия.

12. Коммерческая эффективность реализации ИП для предприятия предполагает, прежде всего, учет:

- а) производственных издержек по осуществлению инвестиционного проекта;
- б) региональных потребностей в осуществлении конкретного инвестиционного мероприятия;
- в) социальных последствий от реализации конкретного проекта;
- г) финансовых последствий от реализации проекта.

13. К притокам денежных средств от инвестиционной деятельности не относятся:

- а) все доходы (за вычетом налогов) от реализации имущества и нематериальных активов;
- б) доходы от возврата в конце проекта оборотных активов;
- в) уменьшение оборотного капитала на всех шагах расчетного периода;
- г) увеличение оборотного капитала на всех шагах расчетного периода.

14. К заемным источникам финансирования инвестиционных проектов относят:

- а) ссуды в денежной форме;
- б) нераспределенную прибыль;
- в) государственные кредиты и займы;
- г) амортизационные отчисления.

15. Систематический (рыночный) риск характеризуется признаками:

- а) при его возникновении присущ всем объектам инвестирования;
- б) инвестор не может повлиять на факторы его возникновения при выборе объектов инвестирования;
- в) может быть уменьшен диверсификацией вложений;
- г) присущ конкретному объекту инвестирования.

16. Распределенные во времени денежные расходы на проект и поступления от проекта:

- а) положительные члены потока платежей;

- б) отрицательные члены потока платежей;
- в) поток платежей;
- г) член потока платежей.

17. Этап разработки обоснований инвестиций выполняется под руководством:

- а) заказчика (инвестора);
- б) проектной организацией;
- в) специализированной консалтинговой фирмой;
- г) все ответы верны.

18. Предварительное инвестиционное решение принимается на основании следующих материалов:

- а) детальный маркетинг;
- б) инженерно-геологические изыскания;
- в) результаты предпроектных обоснований;
- г) предварительное согласование места размещения объекта;
- д) политическая обстановка в стране;
- е) социокультурная характеристика населения.

19. В задачи группы, занятой предынвестиционными исследованиями, как правило, входит:

- а) отсев заведомо неприемлемых идей;
- б) детальный анализ предложений, признанных заслуживающими дальнейшей проработки;
- в) оценка жизнеспособности проекта;
- г) оценка экономической эффективности проекта;
- д) определение срока окупаемости проекта;
- е) подготовка рекомендаций по принятию решения заказчиком проекта.

20. Для кого предназначается бизнес план инвестиционного проекта:

- а) менеджеры;
- б) потребители продукции проекта;
- в) деловые партнеры;
- г) собственники;
- д) кредиторы;
- е) проектировщики;
- ж) подрядчики.

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 баллов, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 баллов, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Тест «Основы управления предприятиями электроэнергетики»

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. Совокупность научных положений, основанных на системном подходе, позволяющая рассматривать все элементы системы в комплексе и в определенной последовательности – это:

- а) системный подход;
- б) комплексный подход;
- в) программно-целевой подход;

г) перспективный подход.

2. К специфическим целям, стоящим перед предприятием, при проектировании системы управления, относятся:

- а) цель снабжения топливом;
- б) цель передачи электроэнергии;
- в) цель снижения затрат;
- г) цель увеличения прибыли предприятия.

3. По признаку «периодичность» (периоды и фазы управленческого цикла) выделяются следующие функции:

- а) планирование;
- б) нормирование;
- в) специфические энергетические;
- г) общепромышленные.

4. Отслеживание фактических параметров состояния системы и сопоставление их с нормативными или ожидаемыми – это:

- а) прогнозирование;
- б) планирование;
- в) нормирование;
- г) контроль;
- д) регулирование;
- е) учет;
- ж) анализ.

5. Служба, обеспечивающая безаварийную и экономичную работу оборудования – это:

- а) служба эксплуатации;
- б) служба ремонтов;
- в) служба усовершенствований;
- г) служба контроля.

Выберите единственно правильный вариант ответа

6. Реальное влияние при управлении по целям имеют руководители:

- а) среднего уровня;
- б) низшего уровня;
- в) высшего, среднего и низшего уровня;
- г) высшего уровня;
- д) все ответы верны

7. Основные функции управления:

- а) планирование, контроль;
- б) планирование, организация, мотивация, контроль;
- в) организация, мотивация;
- г) организация, мотивация, контроль;
- д) планирование, контроль, премия

8. Основное отличие открытой системы от закрытой заключается в:

- а) отсутствие упорядоченного взаимодействия между подсистемами;
- б) наличия взаимодействия отдельных подсистем с внешним миром;
- в) замкнутости элементов системы самих на себя;
- г) наличия взаимодействия с внешней средой;
- д) наличия взаимодействия с внутренней средой

9. Основным правилом при определении уровня зарплаты является:

- а) определенный законом минимальный уровень;
- б) определенная штатным расписанием ставка;
- в) уровень оплаты в фирмах конкурентах;
- г) объективное определение характера вложенного труда и его оценка;
- д) определенный законом максимальный уровень

10. Основным в управлении по целям является выработка целей:

- а) сверху вниз по цепи инстанций;
- б) снизу вверх и сверху вниз;
- в) по матричной схеме;
- г) по круговой схеме

11. Делегирование своих полномочий другим руководителям осуществляется:

- а) для оптимального решения комплексной задачи;
- б) для сохранения «группового» стиля работы;
- в) для проверки квалификации рабочих;
- г) все перечисленное;
- д) нет верного ответа

12. Поведение, ориентированное на контроль – это:

- а) то, что хочет увидеть руководство при проверке деятельности подчиненных;
- б) ориентирование на заниженные цели;
- в) использование того, что контролеры не знают досконально деятельность подчиненных им сотрудников;
- г) ориентирование на завышенные цели;
- д) ориентирование на повышение прибыли

13. «Принять управленческое решение» означает:

- а) перебрать все возможные альтернативы;
- б) перебрать несколько альтернатив;
- в) отдать распоряжение о выборе возможной альтернативы;
- г) отдать распоряжение к реализации конкретного плана;
- д) перебрать эффективные возможности решения проблемы.

14. К известным школам в управлении не относится подход:

- а) научное управление;
- б) административное управление;
- в) новая экономическая политика;
- г) человеческие отношения;
- д) производственные отношения

15. Ключевым фактором в любой модели управления являются:

- а) люди;
- б) средства производства;
- в) финансы;
- г) структура управления;
- д) руководитель

16. Целью классической школы управления было создание:

- а) методов нормирования труда;
- б) универсального принципа управления;
- в) условий трудовой деятельности работников;
- г) методов стимулирования производительности труда;
- д) методов стимулирования и управления

17. Внешняя среда прямого воздействия на организацию – это:

- а) акционеры, конкуренты, поставщики;
- б) потребители, торговые предприятия, местные органы;
- в) все перечисленное;
- г) правительственные органы, местные органы;
- д) нет верного ответа

18. Система контроля в организации обычно состоит из:

- а) предварительного, текущего и заключительного;
- б) текущего и заключительного;
- в) предварительного и заключительного

- г) только из текущего контроля;
- д) только из предварительного

19. Взаимоотношения мастера и начальника цеха соответствует следующему типу отношений:

- а) функциональные отношения;
- б) материальные отношения;
- в) линейные отношения;
- г) отношения управленческого аппарата;
- д) психологические отношения

20. Выберите вариант правильной последовательности разработки и принятия управленческого решения методом сценариев:

- а) чёткая идентификация предмета исследования;
- б) выявление существенных факторов, силы и направление их воздействия;
- в) разработка нескольких альтернативных сценариев;
- г) формулировка обобщенного сценария;
- д) выработка управленческих решений по основным этапам сценария

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 балла, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 балла, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

Тест «Основы выполнения технико - экономического обоснования проектных решений»

Тест состоит из 10 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. В каком разделе ТЭО ИП определяется экономическая эффективность инвестиционного проекта:
 - а) основная идея проекта;
 - б) месторасположение и окружающая среда;
 - в) финансовый анализ и оценка инвестиций;
 - г) организационные и накладные расходы
2. Завершением прединвестиционной стадии инвестиционного проекта является:
 - а) принятие инвестиционного решения;
 - б) начало процесса производства;
 - в) обучение персонала;
 - г) юридическое оформление инвестиционного проекта
3. Суммарная продолжительность прединвестиционной, инвестиционной и эксплуатационной фаз называетсяпроекта:
 - а) периодом оборота;
 - б) жизненным циклом;
 - в) сроком окупаемости;
 - г) все ответы верны
4. Инвестиционный цикл включает в себя фазы:
 - а) прединвестиционную;
 - б) инвестиционную;
 - в) эксплуатационную;
 - г) убыточную;
 - д) прибыльную;
 - е) начальную
5. Из каких частей состоит инвестиционный проект
 - а) экономическая часть;

- б) технологическая часть;
- в) организационная часть;
- г) строительная часть

6. Индекс рентабельности или доход на единицу затрат PI (Profitability Index) определяется как:

- а) отношение суммы затрат на инвестицию к чистой прибыли;
- б) норма прибыли на инвестицию;
- в) общая рентабельность инвестиционного проекта;
- г) отношение настоящей стоимости денежных поступлений к сумме затрат на инвестицию (отражает экономический эффект инвестиционного проекта на один вложенный рубль).

7. Под сроком окупаемости инвестиций PP (Payback Period) следует понимать:

- а) период, в течение которого полностью окупятся изначально сделанные инвестиции (не принимая во внимание временную стоимость денежных поступлений);
- б) период возмещения затрат предприятия до так называемого «пускового» этапа производства;
- в) срок, в течение которого произойдет возмещение всех постоянных затрат на инвестицию;
- г) период окупаемости изначально сделанных инвестиций с учетом временной стоимости денежных поступлений.

8. Сложными методами оценки инвестиционных проектов не являются расчеты показателей:

- а) простая норма прибыли;
- б) внутренняя норма доходности;
- в) ставка прибыльности проекта;
- г) дисконтированный срок окупаемости вложений;
- д) чистая текущая стоимость.

9. Замена доходов тем капиталом, который необходим для их получения:

- а) чистая текущая стоимость;
- б) внутренняя норма доходности;
- в) дисконтирование;
- г) капитализация.

10. При каком значении PI инвестиции не способны генерировать требуемую ставку отдачи и неприемлемы?

- а) при $PI = 0$;
- б) при $PI > 1$;
- в) при $PI < 1$;
- г) при $PI = 1$.

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 «Бизнес-план инвестиционного проекта»

Контрольная работа содержит 1 задание. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Рассчитать необходимую численность рабочих для реализации бизнес- плана по внедрению новой техники. Планом предусматривается внедрить 15 станков. Трудоемкость изготовления изделия 45 минут. Планируемые невыходы на работу 11%, потери времени на ремонт оборудования 4%, режим работы 2 смены по 8 часов. В году 365 дней. Коэффициент выполнения норм выработки принять 1,1.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех расчетах ответ верный;
- 4 балла, если два расчета выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если два расчета выполнены правильно, а другие либо не выполнены, либо начаты, но нет продвижения для достижения результата.

Письменная контрольная работа «Расчет основных показателей финансовой деятельности предприятий электроэнергетики»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. Заполните таблицу, проанализируйте показатели и сделайте вывод о работе организации (сумма, млн. руб.)

№	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение
1	Выручка от продажи	856	884	
2	Стоимость закупленных товаров	626	642	
3	Валовая прибыль			
4	Коммерческие расходы	133,0	135,0	
5	Полная себестоимость			
6	Прибыль от продаж			
7	Прочие доходы	3	6	
8	Прочие расходы	1	4	
9	Балансовая прибыль			
10	Налог на прибыль			
11	Чистая прибыль			

Задание № 2. В базисном и отчетном периодах организация имеет следующие показатели:

Товар	Цена, руб.		Себестоимость, руб.		Годовой объем, шт.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
А	200	210	180	182	1000	1100
Б	280	300	260	265	1100	1800
В	350	370	310	300	2000	2600

Определите и проанализируйте:

1. прибыль организации в базисном и отчетном году, ее изменение
2. рентабельность по отдельным товарам и всей реализованной продукции, а также ее изменение

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ответ верный;
- 4 балла, если одно задание выполнено правильно, второе выполнено, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено.

Письменная контрольная работа «Расчет и анализ основных показателей оценки эффективности инвестиционных проектов»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. Инвестор планирует осуществить капитальные вложения на сумму 1 500 000 в логистическую организацию сроком на 5 лет, рассчитывая получать 15 % прибы-

ли ежегодно. Рассчитать доходность инвестиционного проекта методом простых процентов за каждый год. Рассчитать доходность инвестиционного проекта методом простых процентов за весь срок.

Задание 2. Инвестор планирует осуществить капитальные вложения в одну из логистических организаций. Исходя из следующих данных, определить методом простых процентов наиболее выгодный инвестиционный проект:

- 1.Срок действия инвестиционного проекта: а) 6 лет; б) 8 лет.
2. Предполагаемая сумма вклада: а) 18 млн. рублей; б) 20 млн. рублей.
3. Предполагаемая доходность (ежегодная): а) 25% б) 15%.

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 «Принятие управленческих решений»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Перед ОАО «Анроса» стоит вопрос о приобретении нового оборудования на закупку которого потребуется 200 млн.руб. Проработка проекта показала, что на 25% он может быть профинансирован за счет дополнительной эмиссии акций, а 75 % проекта придется финансировать за счет заемного капитала . Средняя ставка процента за кредит составляет 12%, а акционеры требуют доходности на уровне 14%.

Определить, какой должна быть доходность проекта в процентах и сумме, чтобы удовлетворить всех инвесторов.

Для модернизации цеха необходима сумма 40 млн.руб. Имеются два варианта:

- 1). потратить эту сумму сейчас и получить 58 млн.руб через три года;
- 2). потратить эту сумму сейчас и получить 46 млн. через год.

Первоначальные затраты единовременны и не требуют других инвестиций в течение 4 лет. Требуемая норма прибыли 10%.

Требуется принять решение о выборе варианта, исходя из расчета чистого дисконтированного дохода, индекса доходности и срока 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.

Письменная контрольная работа «Выполнение технико - экономического обоснования инвестиционного проекта»

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Предприятие рассматривает инвестиционный проект – приобретение новой технологической линии. Стоимость линии 12 млн. руб. срок эксплуатации 6 лет; норма амортизации 20%. Выручка от реализации продукции прогнозируется по годам в следующем объеме: 4 млн. руб.-1-й год; 15 млн. руб.-2-й год; 10.8 млн. руб.-3-й год; 13 млн.руб.- 4-й год; 9 млн. руб.-5-й год. Текущие расходы по годам осуществляется следующим образом: 5,68 млн.руб. в 1-й год эксплуатации, ежегодно эксплуатационные расходы увеличиваются на 4%. Цена

авансированного капитала 22%. Стартовые инвестиции осуществляются за счет собственных средств.

Требуется определить чистую текущую стоимость (NVP) и принять решение о реализации проекта.

Выручка от реализации компании А в январе составила 55 млн.руб., в последующие месяцы ожидается ее прирост с темпом 1,11% в месяц. Оплата за поставленную клиентам продукцию осуществляется на следующих условиях: 90% месячного объема реализации составляет выручка за наличный расчет; 5% продаётся в кредит с оплатой в течении месяца и предоставляемой клиентам скидкой в размере 3,3%; оставшаяся часть продукции оплачивается в течении двух месяцев, при этом 0,5 % этой суммы составляют безнадежные долги.

Необходимо рассчитать величину денежных поступлений в мае.

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.

Промежуточная аттестация

4 семестр

Экзамен

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и практическое задание.

Примеры теоретических вопросов билета:

Понятие и виды планирования. Принципы, методы планирования. Особенности планирования в энергетике. Планирование производственной программы предприятия. Показатели производственно-хозяйственной деятельности и их анализ. Место учета в системе управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятий. Методика функционально-стоимостного анализа. Анализ производительности труда. Текущее и стратегическое планирование на энергетическом предприятии. Общие принципы бизнес-планирования в энергетике.

Примеры практических заданий:

Предприятию для строительства нового цеха «под ключ» требуются инвестиции в размере 350 млн.руб. Предприятие имеет возможность привлечь следующие источники для финансирования инвестиций: собственные средства -70млн.руб., долгосрочные кредиты банка до 200 млн. руб., налоговый инвестиционный кредит 100млн. руб. Цена капитала собственные средства составляет 20%, долгосрочного кредита банка 30%, ставка рефинансирования ЦБ РФ – 25%. Определите наиболее рациональную структуру источника финансирования объекта и средневзвешенную цену капитала.

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