

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Цифровое информационное моделирование инженерных систем зданий и сооружений

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная


**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.Ч.13.01.02
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	2 семестр - 3;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	108 часов
<b>Лекции</b>	2 семестр - 16 часов;
<b>Практические занятия</b>	2 семестр - 32 часа;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>Самостоятельная работа</b>	2 семестр - 59,7 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>включая:</b> <b>Контрольная работа</b> <b>Тестирование</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Зачет</b>	2 семестр - 0,3 часа;

**Москва 2025**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**


Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

Е.Е. Крыленко


**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной  
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Маскинская А.Ю.
	Идентификатор	R4ac5cf7e-MaskinskyaAY-056d228

А.Ю.  
Маскинская

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Щербатов И.А.
	Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec17

И.А. Щербатов

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** всестороннее освоение процесса создания проектов для принятия обоснованных управленческих решений с учетом отраслевой специфики.

### Задачи дисциплины

- изучение алгоритмов расчёта себестоимости проекта;
- освоение методов оценки эффективности проекта;
- изучение методов экономической оценки инвестиций.

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
ПК-1 Способен разрабатывать проектную и рабочую документацию инженерных систем объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием, с использованием современных программных средств, действующими нормативно-техническими документами, создавать, использовать и сопровождать информационные модели объектов капитального строительства и их инженерных сетей на всех этапах их жизненного цикла, а также координировать действия соисполнителей и определять область применения результатов научно-исследовательских работ	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Разрабатывает проектную и рабочую документацию инженерных систем объектов капитального строительства в соответствии с техническим заданием, с использованием современных программных средств, действующими нормативно-техническими документами и стандартами и бизнес-процессами организации	знать: - правила, порядок и способы проведения технико-экономического анализа при разработке проектной документации; - состав исходных данных для разработки проектной документации.  уметь: - определять возможность применения типовых проектных решений; - рассчитать и оценить экономию от применения нового технологического решения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Цифровое информационное моделирование инженерных систем зданий и сооружений (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Роль энергетики в развитии национальной экономики.	10	2	2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	<p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Роль энергетики в развитии национальной экономики. Энергетический бизнес. Прогнозирование баланса и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Роль энергетики в развитии национальной экономики. Энергетический бизнес. Прогнозирование баланса" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Роль энергетики в развитии национальной экономики. Энергетический бизнес. Прогнозирование баланса"</p> <p><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизадоч по разделу "Роль энергетики в развитии национальной экономики. Энергетический бизнес. Прогнозирование баланса". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. Провести расчеты по варианту задания и сделать</p>
1.1	Роль энергетики в развитии национальной экономики.	10		2	-	2	-	-	-	-	-	-	6	

													выводы <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 7-20
2	Основные производственные фонды	12	2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Основные производственные фонды" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
2.1	Основные производственные фонды	12	2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	<b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основные производственные фонды" <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Основные производственные фонды и подготовка к контрольной работе <b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Основные производственные фонды". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения: <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 26-32, 36-48
3	Материальные ресурсы	12	2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	<b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Материальные ресурсы". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:
3.1	Материальные ресурсы	12	2	-	4	-	-	-	-	-	6	-	<b><u>Самостоятельное изучение</u></b>

															<p><b><u>теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Материальные ресурсы"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Материальные ресурсы и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Материальные ресурсы" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 51-57</p>
4	Себестоимость	14	2	-	4	-	-	-	-	-	-	8	-		<p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Себестоимость" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Себестоимость и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Себестоимость"</p> <p><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Себестоимость". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 82-104</p>
4.1	Себестоимость	14	2	-	4	-	-	-	-	-	-	8	-		

5	Ценообразование.	14	2	-	4	-	-	-	-	-	8	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Ценообразование. Тарифное регулирование" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
5.1	Ценообразование.	14	2	-	4	-	-	-	-	-	8	-	<b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Ценообразование. Тарифное регулирование". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения: <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Ценообразование. Тарифное регулирование и подготовка к контрольной работе <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Ценообразование. Тарифное регулирование" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 106-124
6	Финансовые результаты	14	2	-	4	-	-	-	-	-	8	-	<b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Финансовые результаты" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях
6.1	Финансовые результаты	14	2	-	4	-	-	-	-	-	8	-	<b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Задания ориентированы на решения минизаданий по разделу "Финансовые результаты". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие



													<p>упражнения:  <u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Финансовые результаты"  <u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u> Изучение материалов по разделу Финансовые результаты и подготовка к контрольной работе  <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u>  [1], 124-126</p>
7	Проектирование объектов и инвестиции	16	2	-	6	-	-	-	-	-	8	-	<p><u><b>Подготовка расчетных заданий:</b></u> Задания ориентированы на решения минизадч по разделу "Проектирование объектов и инвестиции". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:  <u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Проектирование объектов и инвестиции"  <u><b>Подготовка к практическим занятиям:</b></u> Изучение материала по разделу "Проектирование объектов и инвестиции" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях  <u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u> Изучение материалов по разделу Проектирование объектов и инвестиции и подготовка к контрольной работе  <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u>  [1], 144-177</p>
7.1	Проектирование объектов и инвестиции	16	2	-	6	-	-	-	-	-	8	-	<p><u><b>Подготовка расчетных заданий:</b></u> Задания ориентированы на решения минизадч по разделу "Проектирование объектов и инвестиции". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:  <u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Изучение дополнительного материала по разделу "Проектирование объектов и инвестиции"  <u><b>Подготовка к практическим занятиям:</b></u> Изучение материала по разделу "Проектирование объектов и инвестиции" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях  <u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u> Изучение материалов по разделу Проектирование объектов и инвестиции и подготовка к контрольной работе  <u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u>  [1], 144-177</p>
8	Анализ хозяйственной деятельности по	15.7	2	-	4	-	-	-	-	-	9.7	-	<p><u><b>Подготовка расчетных заданий:</b></u> Задания ориентированы на решения минизадч по</p>

	данным отчетности															
8.1	Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности	15.7	2	-	4	-	-	-	-	-	-	9.7	-	<p>разделу "Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности". Студенты необходимо повторить теоретический материал, разобрать примеры решения аналогичных задач. провести расчеты по варианту задания и сделать выводы. В качестве задания используются следующие упражнения:</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 291-308</p>		
	Зачет	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-			
	Всего за семестр	108.0	16	-	32	-	-	-	-	-	0.3	59.7	-			
	Итого за семестр	108.0	16	-	32	-	-	-	-	-	0.3	59.7	-			

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Роль энергетики в развитии национальной экономики.

1.1. Роль энергетики в развитии национальной экономики.  
Энергетический бизнес. Прогнозирование баланса.

#### 2. Основные производственные фонды

2.1. Основные производственные фонды  
Активные и пассивные основные фонды.

#### 3. Материальные ресурсы

3.1. Материальные ресурсы  
Понятие, классификация и анализ.

#### 4. Себестоимость

4.1. Себестоимость  
Понятие себестоимости, расчет.

#### 5. Ценообразование.

5.1. Ценообразование.  
Рыночное и централизованное.

#### 6. Финансовые результаты

6.1. Финансовые результаты  
Прибыль от продаж, доходы от участия в других компаниях, проценты, другие доходы и расходы.

#### 7. Проектирование объектов и инвестиции

7.1. Проектирование объектов и инвестиции  
Обоснование экономической целесообразности, объёма и сроков осуществления прямых инвестиций в определённый объект.

#### 8. Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности

8.1. Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности  
Разработка и анализ инвестиционного проекта.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Оценка экономической эффективности инвестиций (с учетом фактора времени);
2. Оценка экономической эффективности инвестиций (без учета фактора времени);
3. Расчет прибыли и рентабельности;
4. Показатели эффективного использования основных средств;
5. Эффективность использования оборотных средств;

6. Расчет потребности и производства теплоты.

**3.4. Темы лабораторных работ**  
не предусмотрено

**3.5 Консультации**

**3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**  
Курсовой проект/ работа 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	5	6	7	8	
<b>Знать:</b>										
состав исходных данных для разработки проектной документации	ИД-1ПК-1				+	+	+	+	+	Тестирование/Тест по теме Алгоритм расчёта сметы затрат; Себестоимость; Ценообразование
правила, порядок и способы проведения технико-экономического анализа при разработке проектной документации	ИД-1ПК-1				+	+	+	+	+	Тестирование/Тест по теме Экономия, экономический эффект и эффективность; Финансовые результаты
<b>Уметь:</b>										
рассчитать и оценить экономию от применения нового технологического решения	ИД-1ПК-1	+	+	+						Контрольная работа/Контрольная работа по теме «Основные производственные и оборотные фонды» Контрольная работа/Контрольная работа по теме «Себестоимость, прибыль и рентабельность»
определять возможность применения типовых проектных решений	ИД-1ПК-1						+	+	+	Контрольная работа/Контрольная работа по теме «Оценка экономической эффективности инвестиций»

#### **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**2 семестр**

Форма реализации: Билеты (письменный опрос)

1. Тест по теме Алгоритм расчёта сметы затрат; Себестоимость; Ценообразование (Тестирование)
2. Тест по теме Экономия, экономический эффект и эффективность; Финансовые результаты (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа по теме «Основные производственные и оборотные фонды» (Контрольная работа)
2. Контрольная работа по теме «Оценка экономической эффективности инвестиций» (Контрольная работа)
3. Контрольная работа по теме «Себестоимость, прибыль и рентабельность» (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

##### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет (Семестр №2)*

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

В диплом выставляется оценка за 2 семестр.

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

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Бологова В.В. , Рогалев Н.Д. , Зубкова А.Г. - "Экономика энергетики", Издательство: "Издательский дом МЭИ", Москва, 2011 - (320 с.)  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72321](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72321).

##### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

##### **5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>

2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
6. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
7. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
8. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
9. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
10. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
11. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
12. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
13. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
14. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
15. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
16. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Г-407, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Г-407, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Г-407, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, доска меловая
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	С-318, Преподавательская	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный, книги, учебники, пособия
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж, стеллаж для хранения книг, книги, учебники, пособия, архивные документы

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Экономика и управление проектами

(название дисциплины)

#### 2 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Контрольная работа по теме «Основные производственные и оборотные фонды» (Контрольная работа)
- КМ-2 Контрольная работа по теме «Себестоимость, прибыль и рентабельность» (Контрольная работа)
- КМ-3 Тест по теме Алгоритм расчёта сметы затрат; Себестоимость; Ценообразование (Тестирование)
- КМ-4 Тест по теме Экономия, экономический эффект и эффективность; Финансовые результаты (Тестирование)
- КМ-5 Контрольная работа по теме «Оценка экономической эффективности инвестиций» (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	8	8	12	12	16
1	Роль энергетики в развитии национальной экономики.						
1.1	Роль энергетики в развитии национальной экономики.		+	+			
2	Основные производственные фонды						
2.1	Основные производственные фонды		+	+			
3	Материальные ресурсы						
3.1	Материальные ресурсы		+	+			
4	Себестоимость						
4.1	Себестоимость				+	+	
5	Ценообразование.						
5.1	Ценообразование.				+	+	
6	Финансовые результаты						
6.1	Финансовые результаты				+	+	+



7	Проектирование объектов и инвестиции					
7.1	Проектирование объектов и инвестиции			+	+	+
8	Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности					
8.1	Анализ хозяйственной деятельности по данным отчетности			+	+	+
Вес КМ, %:		20	20	15	15	30