

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

---

Направление подготовки/специальность: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИЙ**

|   |   |
|---|---|
| <b>Блок:</b>  | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                             |
| <b>Часть образовательной программы:</b>                             | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>                              | <b>Б1.Ч.09.07</b>   |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | <b>8 семестр - 4;</b>   |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | <b>144 часа</b>   |
| <b>Лекции</b>   | <b>8 семестр - 28 часа;</b>                                     |
| <b>Практические занятия</b>   | <b>8 семестр - 28 часа;</b>                                     |
| <b>Лабораторные работы</b>  | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Консультации</b>   | <b>8 семестр - 2 часа;</b>                                      |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       | <b>8 семестр - 85,5 часа;</b>                                   |
| <b>в том числе на КП/КР</b>   | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Иная контактная работа</b>                                       | <b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>             |
| <b>включая:</b><br><b>Тестирование</b><br><b>Контрольная работа</b> |   |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                                    |   |
| <b>Экзамен</b>  | <b>8 семестр - 0,5 часа;</b>                                    |

**Москва 2022**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                                |
|  | Владелец  | Щевьёва В.А.                   |
|  | Идентификатор   | Rd2ec7c32-ShchevyevaVA-3f68ebd |

(подпись)

В.А. Щевьёва

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                               |
|  | Владелец  | Никифорова Д.В.               |
|  | Идентификатор   | Redb9b109-KhitrovaDV-bd905102 |

(подпись)

Д.В.

Никифорова

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                                |
|  | Владелец  | Курдюкова Г.Н.                 |
|  | Идентификатор   | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c |

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение основ экономической оценки инвестиций для последующего использования их в практической деятельности

### Задачи дисциплины

- приобретение представления об инвестициях и инвестиционной деятельности;
- овладение основами учета фактора времени;
- овладение основами оценки эффективности инвестиционных проектов;
- приобретение навыков сравнительной оценки вариантов 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-2 Способен принимать решения и оценивать их последствия в области операционного и стратегического управления энергокомпанией | ИД-бПК-2 способен определять потребность энерго предприятия в ресурсах и структуру источников финансирования его деятельности  | знать:<br>- принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.<br><br>уметь:<br>- осуществлять поиск, обработку и анализ информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность энергопредприятия в ресурсах и структуру источников финансирования его деятельности.   |
| ПК-2 Способен принимать решения и оценивать их последствия в области операционного и стратегического управления энергокомпанией | ИД-11ПК-2 Демонстрирует способность проводить сравнительную оценку экономической эффективности предлагаемых вариантов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом инфляции, риска и возможных социально-экономических последствий | знать:<br>- основные показатели, характеризующие эффективность и сравнительную эффективность инвестиционной деятельности предприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом инфляции, риска и возможных социально-экономических последствий, алгоритмы их расчета, установленные нормативные значения.<br><br>уметь:<br>- рассчитывать на основе имеющейся информации, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия (организации), анализировать и содержательно |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения     |
|--------------------------------|--|---|
|                                |  | интерпретировать полученные результаты. |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать источники финансирования деятельности фирмы
- знать основы маркетинга
- уметь рассчитывать и анализировать показатели текущей деятельности фирмы
- уметь строить математические модели

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 4 зачетных единицы, 144 часа.

| № 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     | Инвестиции  | 11                    | 8       | 3  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 6                 | -                                 | <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Инвестиции"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[1], 5-23<br/>[3], 5-9, 14-18, 24-33<br/>[5], 25-42, 231-256</p> |   |
| 1.1   | Инвестиции. Инвестиционная деятельность                   | 8                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 4                                 |  | - |
| 1.2   | Государственное регулирование инвестиционной деятельности | 3                     |         | 1  | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 2                                 |  | - |
| 2     | Инвестиционные проекты                                    | 23                    |         | 7  | -   | 6  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 10                                |  | - |
| 2.1   | Инвестиционные проекты                                    | 5                     |         | 2  | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 2                                 |  | - |
| 2.2   | Источники финансирования инвестиционных проектов          | 5                     |         | 1  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 2                                 |  | - |
| 2.3   | ТЭО проекта   | 7                     |         | 3  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 2                                 |  | - |
| 2.4   | Ограниченность ресурсов и эффективность их использования  | 2                     |         | 1  | -   | -  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 1                                 |  | - |
| 2.5   | Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов           | 4                     | -       | -  | 1   | -  | -            | - | -   | -  | -  | 3                 | -                                 |  |   |

|     |  |    |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |   |
|-----|--|----|----|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|
| 3   | Методы оценки экономической эффективности                              | 46 | 12 | - | 14 | - | - | - | - | - | 20 | - | <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Методы оценки экономической эффективности"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Методы оценки экономической эффективности" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[1], 65-74<br/>[2], 148-170, 175-177<br/>[3], 103-154<br/>[4], 6-17, 22-63<br/>[5], 90-112, 114-115, 342-343</p>   |
| 3.1 | Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов         | 4  | 2  | - | -  | - | - | - | - | - | 2  | - |   |
| 3.2 | Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций      | 11 | 3  | - | 4  | - | - | - | - | - | 4  | - |   |
| 3.3 | Учет фактора времени в расчетах эффективности                          | 25 | 5  | - | 8  | - | - | - | - | - | 12 | - |   |
| 3.4 | Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов             | 6  | 2  | - | 2  | - | - | - | - | - | 2  | - |   |
| 4   | Учет инфляции и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов | 28 | 6  | - | 6  | - | - | - | - | - | 16 | - | <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br/>Повторение материала по разделу "Учет инфляции и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br/>Изучение материалов и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br/>Изучение материала по разделу "Учет инфляции и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br/>[1], 82-97, 122-131, 174-179, 203-208<br/>[3], 156-166, 168-202<br/>[4], 17-20, 63-74<br/>[5], 274-306</p> |
| 4.1 | Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов         | 8  | 2  | - | 2  | - | - | - | - | - | 4  | - |   |
| 4.2 | Неопределенность и риск  | 7  | 2  | - | 1  | - | - | - | - | - | 4  | - |   |
| 4.3 | Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов            | 13 | 2  | - | 3  | - | - | - | - | - | 8  | - |   |

|  |                  |       |  |    |   |    |   |   |   |   |     |      |      |  |
|--|------------------|-------|--|----|---|----|---|---|---|---|-----|------|------|--|
|  | Экзамен          | 36.0  |  | -  | - | -  | - | 2 | - | - | 0.5 | -    | 33.5 |  |
|  | Всего за семестр | 144.0 |  | 28 | - | 28 | - | 2 | - | - | 0.5 | 52   | 33.5 |  |
|  | Итого за семестр | 144.0 |  | 28 | - | 28 | 2 |   | - |   | 0.5 | 85.5 |      |  |

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – 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. Инвестиции

#### 1.1. Инвестиции. Инвестиционная деятельность

Инвестиции, инвестиционная деятельность: основные понятия, экономическая сущность. Виды и классификация инвестиций. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие инвестиционную деятельность предприятия.

#### 1.2. Государственное регулирование инвестиционной деятельности

Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие инвестиционную деятельность предприятия.

### 2. Инвестиционные проекты

#### 2.1. Инвестиционные проекты

Общее представление о проекте и проектных материалах. Свойства инвестиционных проектов. Классификация инвестиционных проектов. Жизненный цикл и фазы развития инвестиционных проектов и их характеристики. График реализации инвестиционного проекта.

#### 2.2. Источники финансирования инвестиционных проектов

Общая характеристика источников финансирования инвестиционной деятельности. Классификация источников финансирования. Государственное финансирование и государственная поддержка проектов.

#### 2.3. ТЭО проекта

Анализ внешней среды проекта и экономического окружения. Цены. Налоги. Инфляция. Технично-экономическое обоснование инвестиционного проекта и его основные этапы.

#### 2.4. Ограниченность ресурсов и эффективность их использования

Инвестиции как ключевой вид ограниченных ресурсов. Результативность и экономическая эффективность использования ограниченных ресурсов. Учет упущенных возможностей.

#### 2.5. Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов

Оценка простых коммерческих предложений и идей. Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов.

### 3. Методы оценки экономической эффективности

#### 3.1. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов

Принципы оценки эффективности инвестиций. Общий алгоритм оценки экономической эффективности инвестиционного проекта. Виды эффективности. Методы оценки эффективности. Классификация методов оценки.

#### 3.2. Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций

Денежные потоки по видам деятельности. Чистый доход. Индекс доходности. Срок окупаемости. Точка безубыточности.



### 3.3. Учет фактора времени в расчетах эффективности

Непрерывное и дискретное представление денежных потоков. Учет фактора времени в расчетах эффективности. Дисконтирование и его теоретические основы. Простой и сложный процент. Метод аннуитета. Чистый дисконтированный доход. Индекс дисконтированной доходности. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости с учетом дисконтирования. Сферы применения методов, их достоинства и недостатки.

### 3.4. Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов

Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов. Принятие финансовых решений и определение потребности в дополнительном финансировании.

## 4. Учет инфляции и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов

### 4.1. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов

Сущность и измерители инфляции. Характер влияния инфляции на показатели инвестиционных проектов. Типичные ошибки при учете влияния инфляции на эффективность проекта.

### 4.2. Неопределенность и риск

Общие понятия о неопределенности и риске. Методы качественной оценки риска и неопределенности вложений. Формирование организационно-экономического механизма реализации проекта с учетом факторов неопределенности и риска.

### 4.3. Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов

Оценка устойчивости проекта. Норма дисконта с учетом риска. Расчет границ безубыточности и эффективности. Оценка устойчивости проекта путем варьирования его параметров. Расчет ожидаемой эффективности проекта в условиях неопределенности. Снижение инвестиционных рисков.

## **3.3. Темы практических занятий**

1. Риски. Методы количественной оценки риска вложений. Оценка устойчивости проекта. Премия за риск. Расчет границ безубыточности и эффективности, снижение рисков. Определение ожидаемой эффективности проекта в условиях неопределенности;
2. Показатели, описывающие инфляцию. Влияние инфляции на результаты оценки эффективности инвестиционного проекта;
3. Сравнительная оценка проектов;
4. Учет фактора времени. Непрерывное и дискретное представление денежных потоков. Дисконтирование. Приведение затрат и результатов к начальной и к конечной точкам. Аннуитет. Виды аннуитетов. Распределение денежного потока внутри шага расчетного периода. Чистый дисконтированный доход. Индекс дисконтированной доходности. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости с учетом дисконтирования. Применение метода аннуитета на практике;
5. Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций. Чистый доход. Срок окупаемости. Индекс доходности. Точка безубыточности;
6. Оценка проектных коммерческих предложений и их жизнеспособности;
7. Экономическое окружение проекта. Измерение, планирование и проектирование затрат и результатов;
8. Инвестиционные проекты. Независимые и взаимоисключающие проекты. Альтернативные по капиталу проекты. Конфликтующие проекты. Взаимовлияющие и взаимодополняющие проекты. Участники инвестиционного проекта и их действия.

Источники идей проектов, их отбор, оценка реальности и апробация. Исходные данные для расчетов. Оценка эффективности проекта на разных стадиях его разработки и реализации. Разбиение расчетного периода на шаги;

9. Инвестиции, инвестиционная деятельность. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие инвестиционную деятельность предприятия. Цели и формы государственного регулирования инвестиционной деятельности.

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### *Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)*

1. Обсуждение материалов по разделу "Инвестиции"
2. Обсуждение материалов по разделу "Инвестиционные проекты"
3. Обсуждение материалов по разделу "Методы оценки экономической эффективности"
4. Обсуждение материалов по разделу "Учет риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов"

### **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<br>(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 |  |
| <b>Знать:</b>   |                  |   |   |   |   |  |
| принципы, которых необходимо придерживаться при поиске, обработке и анализе информации, необходимой для планирования и оценки инвестиционных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности   | ИД-6ПК-2         | +   | + |   |   | Тестирование/Инвестиции  |
| основные показатели, характеризующие эффективность и сравнительную эффективность инвестиционной деятельности предприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом инфляции, риска и возможных социально-экономических последствий, алгоритмы их расчета, установленные нормативные значения | ИД-11ПК-2        |   |   | + |   | Контрольная работа/Оценка эффективности инвестиционных проектов  |
| <b>Уметь:</b>   |                  |   |   |   |   |  |
| осуществлять поиск, обработку и анализ информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность энергопредприятия в ресурсах и структуру источников финансирования его деятельности  | ИД-6ПК-2         |   | + |   | + | Контрольная работа/Инвестиционные проекты. Экономическое окружение инвестиционного проекта   |
| рассчитывать на основе имеющейся информации, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия (организации), анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты  | ИД-11ПК-2        |   |   |   | + | Контрольная работа/Оценка эффективности инвестиционных проектов<br>Контрольная работа/Оценка эффективности инвестиционных проектов с учетом инфляции и риска |

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

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

**8 семестр**

Форма реализации: Билеты (письменный опрос)

1. Инвестиции (Тестирование)
2. Инвестиционные проекты. Экономическое окружение инвестиционного проекта (Контрольная работа)
3. Оценка эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)
4. Оценка эффективности инвестиционных проектов с учетом инфляции и риска (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Экзамен (Семестр №8)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

В диплом выставляется оценка за 8 семестр.

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

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

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

1. Басовский, Л. Е. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии" (по отраслям) / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская . – М. : ИНФРА-М, 2013 . – 241 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-16-002848-4 .;
2. 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);
3. Щевьева, В. А. Финансирование инновационных проектов и экономическая оценка инвестиций : учебное пособие по курсу "Финансирование инновационных проектов и экономическая оценка инвестиций" для слушателей курса профессиональной переподготовки по программе "Экономика и управление инновационной деятельностью" / В. А. Щевьева, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2008 . – 232 с. - ISBN 978-5-383-00175-2 .;
4. Щевьева, В. А. Экономическая оценка инвестиций. Сборник задач : учебное пособие по курсу "Экономическая оценка инвестиций" по направлениям "Экономика", "Теплоэнергетика" / В. А. Щевьева, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" . – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МЭИ, 2015 . – 80 с. - ISBN 978-5-7046-1612-2 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=7488](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=7488);
5. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / М. И. Риммер, и др. ; Ред. М. И. Риммер . – 4-е изд.,

перераб. и доп. – СПб. : Питер, 2011. – 432 с. – (Учебник для вузов) . - (+ CD диск с учебными материалами) . - ISBN 978-5-4237-0064-5 ..

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

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Расписание учебных занятий;
5. Acrobat Reader.

## **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 Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
7. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
8. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
9. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

| <b>Тип помещения</b>  | <b>Номер аудитории, наименование</b> | <b>Оснащение</b>   |
|---|--------------------------------------|--|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | С-301, Учебная аудитория             | стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук  |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | С-303, Учебная аудитория             | стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук   |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | С-303, Учебная аудитория             | стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук   |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | НТБ-303, Компьютерный читальный зал  | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер |
| Помещения для консультирования  | С-208/1, Кабинет сотрудников         | стол, стул, компьютер персональный, принтер  |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря                | С-304/2, Архив                       | стеллаж  |

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Экономическая оценка инвестиций**

(название дисциплины)

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

КМ-1 Инвестиции (Тестирование)

КМ-2 Инвестиционные проекты. Экономическое окружение инвестиционного проекта (Контрольная работа)

КМ-3 Оценка эффективности инвестиционных проектов (Контрольная работа)

КМ-4 Оценка эффективности инвестиционных проектов с учетом инфляции и риска (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины   | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|---|------------|------|------|------|------|
|               |   | Неделя КМ: | 3    | 7    | 11   | 13   |
| 1             | Инвестиции  |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Инвестиции. Инвестиционная деятельность                           |            | +    |      |      |      |
| 1.2           | Государственное регулирование инвестиционной деятельности         |            | +    |      |      |      |
| 2             | Инвестиционные проекты  |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Инвестиционные проекты  |            | +    | +    |      |      |
| 2.2           | Источники финансирования инвестиционных проектов                  |            |      | +    |      |      |
| 2.3           | ТЭО проекта   |            |      | +    |      |      |
| 2.4           | Ограниченность ресурсов и эффективность их использования          |            |      | +    |      |      |
| 2.5           | Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов                   |            |      | +    |      |      |
| 3             | Методы оценки экономической эффективности                         |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов    |            |      |      | +    |      |
| 3.2           | Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций |            |      |      | +    |      |
| 3.3           | Учет фактора времени в расчетах эффективности                     |            |      |      | +    |      |
| 3.4           | Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов        |            |      |      | +    |      |

|            |  |    |    |    |    |
|------------|--|----|----|----|----|
| 4          | Учет инфляции и риска при оценке эффективности инвестиционных проектов |    |    |    |    |
| 4.1        | Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов         |    |    | +  | +  |
| 4.2        | Неопределенность и риск  |    | +  |    |    |
| 4.3        | Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов            |    |    | +  | +  |
| Вес КМ, %: |  | 15 | 20 | 35 | 30 |