

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

---

Направление подготовки/специальность: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Наименование образовательной программы: Интеллектуальные производственные технологии

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.14</b>                                                  |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | <b>8 семестр - 2;</b>                                           |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | <b>72 часа</b>                                                  |
| <b>Лекции</b>                                                       | <b>8 семестр - 28 часа;</b>                                     |
| <b>Практические занятия</b>                                         | <b>8 семестр - 14 часов;</b>                                    |
| <b>Лабораторные работы</b>                                          | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Консультации</b>                                                 | <b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>             |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       | <b>8 семестр - 29,7 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>Зачет с оценкой</b>                                              | <b>8 семестр - 0,3 часа;</b>                                    |

**Москва 2025**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

---

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

В.А. Щевьёва

---

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

---

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Овечников С.А.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R8f25bf1e-OvechnikovSA-a943abe |

С.А. Овечников

---

Заведующий выпускающей  
кафедрой

---

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Гончаров А.Л.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R1e4b7e3c-GoncharovAL-b043abe |

А.Л. Гончаров

---

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | ИД-2 <sub>УК-2</sub> Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения  | знать:<br>- требования к информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность в ресурсах и структуру источников финансирования деятельности предприятия.<br><br>уметь:<br>- проводить сравнительную оценку экономической эффективности предлагаемых вариантов.                                                                                                                                                                                                 |
| РПК-3 Способен участвовать в производственно-технологической деятельности в сфере энергетического машиностроения                                                                | ИД-2 <sub>РПК-3</sub> Принимает обоснованные технические решения при разработке технологии производства и ремонта объектов профессиональной деятельности | знать:<br>- основные показатели, характеризующие эффективность и сравнительную эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом инфляции, риска, 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 интерпретировать полученные результаты. |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Интеллектуальные производственные технологии (далее – ОПОП), направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

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 2 зачетных единицы, 72 часа.

| №<br>п/п | Разделы/темы<br>дисциплины/формы<br>промежуточной<br>аттестации            | Всего часов<br>на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |    |              |   |     |    |      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Содержание самостоятельной работы/<br>методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------|---|-----|----|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                            |                          |         | Контактная работа                                                    |     |    |              |   |     |    | СР   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                            |                          |         | Лек                                                                  | Лаб | Пр | Консультация |   | ИКР |    | ПА   | Работа в<br>семестре | Подготовка к<br>аттестации<br>/контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| КПР      | ГК                                                                         | ИККП                     | ТК      |                                                                      |     |    |              |   |     |    |      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1        | 2                                                                          | 3                        | 4       | 5                                                                    | 6   | 7  | 8            | 9 | 10  | 11 | 12   | 13                   | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1        | Инвестиционные<br>проекты                                                  | 29                       | 8       | 13                                                                   | -   | 3  | -            | - | -   | -  | -    | 13                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу<br>"Инвестиционные проекты"<br><u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов и подготовка к<br>контрольной работе<br><u><b>Изучение материалов литературных<br/>источников:</b></u><br>[1], 5-9, 14-18, 24-33, 50-102<br>[2], 25-42, 44-51, 56-79, 231-256<br>[3], 5-23<br>[4], 5-6, 21-22 |
| 1.1      | Инвестиции.<br>Инвестиционная<br>деятельность                              | 4                        |         | 2                                                                    | -   | -  | -            | - | -   | -  | -    | 2                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2      | Инвестиционные<br>проекты                                                  | 7                        |         | 3                                                                    | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -    | 3                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.3      | Источники<br>финансирования<br>инвестиционных<br>проектов                  | 7                        |         | 3                                                                    | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -    | 3                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.4      | ТЭО проекта                                                                | 4                        |         | 2                                                                    | -   | -  | -            | - | -   | -  | -    | 2                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5      | Ограниченность<br>ресурсов и<br>эффективность их<br>использования          | 2                        |         | 1                                                                    | -   | -  | -            | - | -   | -  | -    | 1                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.6      | Оценка<br>жизнеспособности<br>инвестиционных<br>проектов                   | 5                        |         | 2                                                                    | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -    | 2                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2        | Методы оценки<br>экономической<br>эффективности                            | 42.7                     | 15      | -                                                                    | 11  | -  | -            | - | -   | -  | 16.7 | -                    | <u><b>Подготовка к практическим занятиям:</b></u><br>Изучение материала по разделу "Методы<br>оценки экономической эффективности"<br>подготовка к выполнению заданий на<br>практических занятиях<br><u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Повторение материала по разделу "Методы<br>оценки экономической эффективности" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.1      | Основные принципы<br>оценки<br>эффективности<br>инвестиционных<br>проектов | 2                        | 1       | -                                                                    | -   | -  | -            | - | -   | -  | 1    | -                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                   |             |  |           |          |           |          |          |          |            |             |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------|--|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|-------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций | 6.7         |  | 2         | -        | 2         | -        | -        | -        | -          | -           | 2.7         | -        | <u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Изучение материалов и подготовка к контрольной работе<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[1], 103-154, 156-166, 168-202<br>[2], 90-112, 114-115, 274-306, 342-343<br>[3], 65-74, 82-97, 122-131, 174-179, 203-208<br>[4], 6-74<br>[5], 148-170, 175-177 |
| 2.3 | Учет фактора времени в расчетах эффективности                     | 13          |  | 4         | -        | 4         | -        | -        | -        | -          | -           | 5           | -        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.4 | Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов    | 6           |  | 2         | -        | 2         | -        | -        | -        | -          | -           | 2           | -        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.5 | Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов       | 15          |  | 6         | -        | 3         | -        | -        | -        | -          | -           | 6           | -        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Зачет с оценкой                                                   | 0.3         |  | -         | -        | -         | -        | -        | -        | -          | 0.3         | -           | -        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | <b>Всего за семестр</b>                                           | <b>72.0</b> |  | <b>28</b> | <b>-</b> | <b>14</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b>   | <b>0.3</b>  | <b>29.7</b> | <b>-</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | <b>Итого за семестр</b>                                           | <b>72.0</b> |  | <b>28</b> | <b>-</b> | <b>14</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0.3</b> | <b>29.7</b> |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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. Инвестиционные проекты

#### 1.1. Инвестиции. Инвестиционная деятельность

Инвестиции, инвестиционная деятельность: основные понятия, экономическая сущность. Виды и классификация инвестиций. Государственное регулирование инвестиционной деятельности.

#### 1.2. Инвестиционные проекты

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

#### 1.3. Источники финансирования инвестиционных проектов

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

#### 1.4. ТЭО проекта

Анализ внешней среды проекта и экономического окружения. Технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта и его основные этапы.

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

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

#### 1.6. Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов

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

### 2. Методы оценки экономической эффективности

#### 2.1. 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.

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

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

#### 2.3. 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. Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов.

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

Сущность и измерители инфляции. Характер влияния инфляции на показатели инвестиционных проектов.

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

Общие понятия о неопределенности и риске. 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. Экономическое окружение проекта. Измерение, планирование и проектирование затрат и результатов;
2. Учет фактора времени. дисконтирование. Чистый дисконтированный доход. Индекс дисконтированной доходности. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости с учетом дисконтирования;
3. Оценка проектных коммерческих предложений и их жизнеспособности;
4. Показатели, описывающие инфляцию. Влияние инфляции на результаты оценки эффективности инвестиционного проекта;
5. Сравнительная оценка проектов;
6. Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций. Чистый доход. Срок окупаемости. Индекс доходности. Точка безубыточности;
7. 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.

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

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

1. Обсуждение материалов по разделу "Инвестиционные проекты"
2. Обсуждение материалов по разделу "Методы оценки экономической эффективности"

### 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 |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                   |   |                                                                                                                                                                                                  |
| требования к информации, необходимой для проведения оценки эффективности инвестиций, включая потребность в ресурсах и структуру источников финансирования деятельности предприятия                                                                       | ИД-2 <sub>УК-2</sub>  | +                                                 |   | Тестирование/Инвестиции<br><br>Контрольная работа/Инвестиционные проекты. Экономическое окружение инвестиционного проекта<br><br>Контрольная работа/Оценка эффективности инвестиционных проектов |
| основные показатели, характеризующие эффективность и сравнительную эффективность инвестиционной деятельности предприятия с учетом инфляции, риска, алгоритмы их расчета, установленные нормативные значения                                              | ИД-2 <sub>РПК-3</sub> |                                                   | + | Контрольная работа/Оценка эффективности инвестиционных проектов                                                                                                                                  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                   |   |                                                                                                                                                                                                  |
| проводить сравнительную оценку экономической эффективности предлагаемых вариантов                                                                                                                                                                        | ИД-2 <sub>УК-2</sub>  | +                                                 | + | Тестирование/Инвестиции<br><br>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-2 <sub>РПК-3</sub> |                                                   | + | Контрольная работа/Оценка эффективности инвестиционных проектов<br><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**

Зачет с оценкой (Семестр №8)

Оценка определяется по совокупности контрольных мероприятий

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. 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.;
2. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / М. И. Ример, и др. ; Ред. М. И. Ример. – 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.;
3. 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.;
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://elibrary.mpei.ru/elibrary/view.php?id=7488>;
5. 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. 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

| Тип помещения                                                           | Номер аудитории, наименование                   | Оснащение                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                         | сервер, кондиционер                                                                                                                                                         |
|                                                                         | Б-300, Учебная аудитория                        | парта, парта со скамьей, рабочее место сотрудника, стол, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые, микрофон, мультимедийный проектор, экран, учебно-наглядное пособие |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | Б-409, Учебная аудитория                        | стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная                                                                              |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | Б-409, Учебная аудитория                        | стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная                                                                              |
| 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                                          | Б-409, Учебная аудитория                        | стол преподавателя, стол, стул, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная                                                                              |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря                | Х-202в, Помещение кафедры "Технологии металлов" | стол, стул, шкаф                                                                                                                                                            |



## 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 – Зачет с оценкой.

| Номер раздела | Раздел дисциплины                                                 | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|
|               |                                                                   | Неделя КМ: | 3    | 7    | 12   | 14   |
| 1             | Инвестиционные проекты                                            |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Инвестиции. Инвестиционная деятельность                           |            | +    | +    | +    |      |
| 1.2           | Инвестиционные проекты                                            |            | +    | +    | +    |      |
| 1.3           | Источники финансирования инвестиционных проектов                  |            | +    | +    | +    |      |
| 1.4           | ТЭО проекта                                                       |            | +    | +    |      |      |
| 1.5           | Ограниченность ресурсов и эффективность их использования          |            | +    | +    |      |      |
| 1.6           | Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов                   |            | +    | +    |      |      |
| 2             | Методы оценки экономической эффективности                         |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов    |            | +    | +    |      |      |
| 2.2           | Упрощенные методики оценки экономической эффективности инвестиций |            |      |      | +    |      |
| 2.3           | Учет фактора времени в расчетах эффективности                     |            |      |      | +    |      |
| 2.4           | Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов    |            |      |      | +    | +    |
| 2.5           | Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов       |            |      |      | +    | +    |
| Вес КМ, %:    |                                                                   |            | 15   | 20   | 35   | 30   |