

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Экономики и цифровых бизнес-технологий»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №6 от 04 февраля 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ**  
**ПРОЕКТОВ»**

---

Направление: 38.03.01 Экономика

---

Международная экономика и бизнес

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: очная

---

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ подписан простой<br>электронной подписью<br>Составитель программы:<br>Гафарова Елена<br>Владиславовна<br>Дата подписания: 11.06.2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ подписан простой<br>электронной подписью<br>Утвердил: Нечаев Андрей<br>Сергеевич<br>Дата подписания: 15.06.2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ подписан простой<br>электронной подписью<br>Согласовал: Кретьова Наталья<br>Викторовна<br>Дата подписания: 11.06.2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.



# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Оценка эффективности международных инвестиционных проектов» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                                                         | Код индикатора компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПКС-2 Способность проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | ПКС-2.5                    |

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                     | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2.5        | Демонстрирует способность оценивать эффективность инвестиционных проектов | <b>Знать</b> экономическое содержание инвестиций и инвестиционной деятельности;<br><b>Уметь</b> ориентироваться в основных методах оценки эффективности инвестиционных проектов;<br><b>Владеть</b> навыками оценки эффективности международных инвестиционных проектов |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Оценка эффективности международных инвестиционных проектов» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Внешиэкономическая деятельность»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

| Вид учебной работы                                      | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                         | Всего                                                                                                         | Семестр № 8 |
| Общая трудоемкость дисциплины                           | 144                                                                                                           | 144         |
| Аудиторные занятия, в том числе:                        | 55                                                                                                            | 55          |
| лекции                                                  | 22                                                                                                            | 22          |
| лабораторные работы                                     | 0                                                                                                             | 0           |
| практические/семинарские занятия                        | 33                                                                                                            | 33          |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование) | 53                                                                                                            | 53          |
| Трудоемкость промежуточной                              | 36                                                                                                            | 36          |

|                                                                    |         |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| аттестации                                                         |         |         |
| Вид промежуточной аттестации<br>(итогового контроля по дисциплине) | Экзамен | Экзамен |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Семестр № 8

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                                                                                 | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                                              | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |     |              |                               |
|          |                                                                                                                              | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №   | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                                                                            | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9   | 10           | 11                            |
| 1        | Сущность<br>инвестиций и<br>роль иностранных<br>в экономике<br>России                                                        | 1, 2                   | 12           |    |              | 1, 2    | 18           | 2   | 30           | Тест                          |
| 2        | Методические<br>основы оценки<br>эффективности и<br>особенности<br>реализации<br>международных<br>инвестиционных<br>проектов | 3, 4                   | 10           |    |              | 3, 4    | 15           | 1   | 23           | Устный<br>опрос               |
|          | Промежуточная<br>аттестация                                                                                                  |                        |              |    |              |         |              |     | 36           | Экзамен                       |
|          | Всего                                                                                                                        |                        | 22           |    |              |         | 33           |     | 89           |                               |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Семестр № 8

| № | Тема                                                              | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Сущность инвестиций и роль иностранных в экономике России         | Экономическое содержание и классификация инвестиций. Структура инвестиций. Инвестиционная деятельность. Субъекты инвестиционной деятельности. Факторы, оказывающие влияние на инвестиционную деятельность.<br>Экономическая природа и сущность иностранных инвестиций. Классификация и структура иностранных инвестиций. Характеристика прямых и портфельных инвестиций. Место и роль транснациональных компаний в инвестиционной деятельности. Политика стимулирования иностранных инвестиций. |
| 2 | Методические основы оценки эффективности и особенности реализации | Понятие, классификация инвестиционных проектов. Этапы управления инвестиционными проектами. Методы и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                       |                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | международных инвестиционных проектов | Понятие и модели оценки инвестиционных рисков. Источники финансирования международных инвестиционных проектов. Методические основы оценки эффективности международных инвестиционных проектов. |
|--|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 8

| № | Темы практических (семинарских) занятий                                                 | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности                                        | 8                          |
| 2 | Иностранные инвестиции и их роль в экономике России                                     | 10                         |
| 3 | Основы оценки эффективности инвестиционных проектов                                     | 8                          |
| 4 | Особенности финансирования и оценки эффективности международных инвестиционных проектов | 7                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 8

| № | Вид СРС                                      | Кол-во академических часов |
|---|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Подготовка к практическим занятиям           | 23                         |
| 2 | Проработка разделов теоретического материала | 30                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, мозговой штурм, круглый стол.

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

##### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Оценка эффективности международных инвестиционных проектов : методические указания по практическим занятиям / сост. Е. В. Гафарова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 24 с. – Библиогр.: с. 23. – <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32697.pdf>

##### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Оценка эффективности международных инвестиционных проектов : методические указания по самостоятельной работе / сост. Е. В. Гафарова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. – 16 с. – Библиогр.: с. 16. – Текст : электронный.кст : электронный.  
<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32701.pdf>

## **6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

#### **6.1.1 семестр 8 | Тест**

##### **Описание процедуры.**

1. Сущность инвестиций и роль иностранных в экономике России

Тема: Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности

Описание процедуры: Обучающимся предлагается тест для текущей аттестации по дисциплине с выбором одного и / или нескольких правильных ответов.

Примерные тестовые задания:

1. Под инвестированием понимается:

- а) процесс принятия решений в условиях экономической неопределенности и многовариантности;
- б) целенаправленное вложение капитала на определенный срок;
- в) изучение сегментов наиболее выгодного вложения капитала

2. Экономическая сущность инвестиций состоит в следующем:

- а) вложение денежных средств в процессы предпринимательской деятельности;
- б) вложение в имущество;
- в) вложение в ценные бумаги

3. Законодательные условия инвестирования представляют:

- а) условия, по которым инвестор может получить деньги;
- б) нормативные условия, создающие законодательный фон, на котором осуществляется инвестиционная деятельность;
- в) условия, определяющие максимальную сумму инвестиций для разных групп инвесторов

4. Инвестиционный потенциал представляет:

- а) инвестиционную привлекательность объекта инвестирования;
- б) максимально возможную прибыль от реализации инвестиционного проекта;
- в) многовариантность целей вложения в тот или иной проект

5. Степень активности инвестиционного рынка характеризуется:

- а) предложением;
- б) спросом;
- в) соотношением спроса и предложения

6. Среди методов воздействия на инвестиционную деятельность можно выделить:

- а) основные и дополнительные;
- б) прямые и косвенные;
- в) административные и экономические

а) 7. В международно-правовой практике используется следующая классификация инвесторов:

- б) эмитенты ценных бумаг и национальные инвесторы;
- в) эмитенты ценных бумаг, индивидуальные инвесторы, институциональные инвесторы;

г) национальные и иностранные инвесторы

8. В современной структуре инвестиций преобладают

- а) финансовые активы над материальными;
- б) материальные активы над финансовыми;

- в) материальные активы над социальными
9. Товарами на инвестиционном рынке являются:
- а) субъекты инвестиционной деятельности;
  - б) объекты инвестиционной деятельности;
  - в) прибыль от инвестиционной деятельности
10. Инвестиционный риск международного бизнеса определяется:
- а) количеством вариантов возможного инвестирования;
  - б) наличием сравнительных преимуществ;
  - в) вероятностью потери инвестиций или дохода от них.

### **Критерии оценивания.**

#### **Отлично**

заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы, использует приемы рассуждения и / или ведения дискуссии.

#### **Хорошо**

заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и полное знание учебного материала, смог ответить полно почти на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы.

#### **Удовлетворительно**

заслуживает обучающийся, если он имеет некоторые пробелы в знании основного учебного материала, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы.

#### **Неудовлетворительно**

заслуживает обучающийся, если он имеет существенные пробелы в знании основного учебного материала, полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы

### **6.1.2 семестр 8 | Устный опрос**

#### **Описание процедуры.**

2. Методические основы оценки эффективности и особенности реализации международных инвестиционных проектов

Тема: Основы оценки эффективности инвестиционных проектов

Описание процедуры: для закрепления пройденного материала необходимо оценить качество усвоения теоретических положений и систематизировать учебный материал, соответствующий программе курса.

Вопросы для контроля:

1. Понятие и специфика инвестиционного проекта
2. Классификация и характеристика инвестиционных проектов
3. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов
4. NPV и его роль при оценке инвестиционного проекта
5. Модели инвестиционных рисков, их особенности

### **Критерии оценивания.**

#### Отлично

заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы, использует приемы рассуждения и / или ведения дискуссии.

#### Хорошо

заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и полное знание учебного материала, смог ответить полно почти на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы.

#### Удовлетворительно

заслуживает обучающийся, если он имеет некоторые пробелы в знании основного учебного материала, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы.

#### Неудовлетворительно

заслуживает обучающийся, если он имеет существенные пробелы в знании основного учебного материала, полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы.

### 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                   | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ПКС-2.5                          | На высоком профессиональном уровне: раскрывает экономическое содержание инвестиций и инвестиционной деятельности, умеет ориентироваться в основных методах оценки эффективности инвестиционных проектов, владеет навыками оценки эффективности международных инвестиционных проектов. | Устный опрос или тестирование.                        |

#### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

##### 6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

###### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен по дисциплине «Оценка эффективности международных инвестиционных проектов» проводится в виде устного собеседования или итогового тестирования. Студент готовится к экзамену по заранее предложенным вопросам. В экзаменационный билет входят два теоретических вопроса и одно практическое задание.



### Пример задания:

#### Примерные вопросы к экзамену

1. Экономическое содержание инвестиций.
2. Классификация инвестиций.
3. Структура инвестиций.
4. Инвестиционная деятельность.
5. Субъекты инвестиционной деятельности.
6. Факторы, оказывающие влияние на инвестиционную деятельность.
7. Экономическая природа инвестиций.
8. Сущность иностранных инвестиций.
9. Классификация иностранных инвестиций.
10. Структура иностранных инвестиций.
11. Характеристика прямых инвестиций.
12. Характеристика портфельных инвестиций.
13. Место транснациональных компаний в инвестиционной деятельности.
14. Роль транснациональных компаний в инвестиционной деятельности.
15. Политика стимулирования иностранных инвестиций.
16. Понятие инвестиционного проекта.
17. Классификация инвестиционного проекта.
18. Этапы управления инвестиционными проектами.
19. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов.
20. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов.
21. Понятие оценки инвестиционных рисков.
22. Модели оценки инвестиционных рисков.
23. Источники финансирования международных инвестиционных проектов.
24. Методические основы оценки эффективности международных инвестиционных проектов

#### Примерные практические задания для экзамена

Задача 1. Для инвестиционного проекта, срок реализации которого равен 1 год, а прибыль 2 000 тыс. руб., необходим капитал 1 000 тыс. руб. Ставка налога на прибыль 20 %.

Кредиты выдаются по ставке 16 % годовых.

Сравнить чистую экономическую рентабельность проекта (отношение чистой прибыли к собственному капиталу) в двух случаях:

а) для реализации проекта используется только собственный капитал компании в размере 1 000 тыс. руб.;

б) для реализации проекта используется собственный капитал компании в размере 500 тыс. руб. и заемные средства в размере 500 тыс. руб.

Задача 2. Инвестиционный проект предусматривает инвестиции в сумме 40 млн. руб.

Ожидаемые годовые доходы от проекта – 14 млн. руб. На протяжении пяти лет, альтернативная доходность капитала – 18 %. Определите выгодность данного проекта, рассчитав его чистую текущую стоимость (NPV).

#### Примерные тестовые задания к экзамену

1. Основная цель международного инвестиционного проекта

- а) создание взаимовыгодных условий сотрудничества между бизнес-партнерами из различных стран;
- б) получение максимально возможной прибыли;

- в) изучение конъюнктуры национального рынка
2. Прединвестиционная фаза содержит
- этап расчетов технико-экономических показателей будущего проекта;
  - этап технико-экономических расчетов показателей будущего проекта и анализ альтернативных вариантов инвестирования;
  - маркетинговые исследования по будущему проекту
3. Инвестиционный рынок включает:
- рынок реального инвестирования и финансовый рынок;
  - рынок реального инвестирования, финансовый рынок и инновационный рынок;
  - рынок реального инвестирования и инновационный рынок
4. Показатели коммерческой эффективности международного инвестиционного проекта учитывают:
- последствия реализации инвестиционного проекта;
  - сроки реализации проекта;
  - финансовые последствия реализации проекта при условии, что инвестор воспользовался всеми возможными вариантами
5. Дисконтирование - это:
- процесс вложения денег равными долями через равные промежутки времени;
  - приведение денежного потока международного инвестиционного проекта к единому моменту времени
  - определение ожидаемого дохода от международного инвестиционного проекта
6. Хеджирование - это:
- один из способов формирования международного инвестиционного портфеля
  - страхование международной сделки от возможных рисков и потерь;
  - способ выплаты дивидендов
7. Имущественные и неимущественные права инвестора на международном рынке ценных бумаг закрепляются:
- международным инвестиционным договором;
  - соглашением;
  - ценной бумагой
8. Абсолютный эффект от реализации международного инвестиционного проекта - это:
- сложный процент;
  - чистый приведенный доход;
  - аннуитет
9. Если дисконтированный денежный поток международного инвестиционного проекта равен 200000 тыс. долл., инвестиционные затраты 180000 тыс. долл., тогда PI равен:
- 4;
  - 2,1;
  - 1,11.
10. Оцените эффективность международного инвестиционного проекта, если дисконтированный денежный поток равен 90000 тыс. долл., инвестиционные затраты 82000 тыс. долл., тогда NPV составит:
- 80000 тыс. долл.;
  - 8000 тыс. долл.;
  - 100000 тыс. долл.\_

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Отлично              | Хорошо                   | Удовлетворительн<br>о               | Неудовлетворительно                        |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Отлично<br>более 90% | Хорошо<br>от 80% до 89 % | Удовлетворительно<br>от 70% до 79 % | Неудовлетворительно<br>менее 70% правильно |

| правильно<br>выполненных<br>заданий                                                                                                                                                                                                                                                               | правильно<br>выполненных<br>заданий                                                                                                                                                                                                                                     | правильно<br>выполненных<br>заданий                                                                                                                                                                                                                                                        | выполненных заданий                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обучающийся на высоком профессиональном уровне: раскрывает экономическое содержание инвестиций и инвестиционной деятельности, умеет ориентироваться в основных методах оценки эффективности инвестиционных проектов, владеет навыками оценки эффективности международных инвестиционных проектов. | Обучающийся правильно раскрывает экономическое содержание инвестиций и инвестиционной деятельности, умеет ориентироваться в основных методах оценки эффективности инвестиционных проектов, владеет навыками оценки эффективности международных инвестиционных проектов. | Обучающийся на низком уровне раскрывает экономическое содержание инвестиций и инвестиционной деятельности, слабо умеет ориентироваться в основных методах оценки эффективности инвестиционных проектов, плохо владеет навыками оценки эффективности международных инвестиционных проектов. | Обучающийся неправильно раскрывает экономическое содержание инвестиций и инвестиционной деятельности, не умеет ориентироваться в основных методах оценки эффективности инвестиционных проектов, не владеет навыками оценки эффективности международных инвестиционных проектов. |

## 7 Основная учебная литература

1. Балакина, Л. Х. Инвестиции : учебное пособие / Л. Х. Балакина, Г. Н. Горшкова. — Рязань : РГРТУ, 2023. — ISBN 978-5-7722-0392-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/439661> (дата обращения: 10.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).
2. Цапко, К. А. Организация инвестиционной деятельности в форме капитальных вложений : учебное пособие / К. А. Цапко. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — ISBN 978-5-7890-1860-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237725> (дата обращения: 10.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 3.).
3. Карпович, А. И. Оценка инвестиционной деятельности : учебное пособие / А. И. Карпович. — 2-е изд., перераб. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — ISBN 978-5-7782-4902-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/404411> (дата обращения: 10.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).

## 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Ванюшкин, А. С. Инвестиционно-инновационная деятельность : учебное пособие / А. С. Ванюшкин. — Симферополь : КФУ им. В.И. Вернадского, 2014. — 248 с.
2. Кабанова, О. В. Инвестиции и инвестиционные решения : учебное пособие / О. В. Кабанова, Ю. А. Коноплева. — Ставрополь : СКФУ, 2017.
3. Яркина, Н. Н. Инвестирование : учебник / Н. Н. Яркина. — Керчь : КГМТУ, 2022. — 236 с.

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://grebennikon.ru/>
2. <http://www.iprbookshop.ru/>
3. <http://bookonline.ru>.
- 4 <http://www.rsl.ru>
5. <http://csl.isc.irk.ru/>

## **10 Профессиональные базы данных**

- 1.<http://e.lanbook.com>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://elib.istu.edu/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. СПС "Консультант Плюс"\_поставка 2024-25
2. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP\_prof\_64, XP\_prof\_32 - поставка 2010
3. Microsoft Office Standard 2010\_RUS\_ поставка 2010 от ООО "Азон"

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное):мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК с выходом в Internet. Комплект мебели, доска, маркер или мел Лицензионное программное обеспечение.
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): - мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК с выходом в Internet. Комплект мебели, доска, маркер или мел. Лицензионное программное обеспечение.

3. Помещение для самостоятельной работы.