

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор  
по УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.11**

Рынок ценных бумаг

Учебный план: 2025-2026 38.03.01 ИЭСТ Фин тех и цифр ин в биз ОО №1-1-185.plx

Кафедра: **55** Экономики и финансов

Направление подготовки:  
(специальность) 38.03.01 Экономика

Профиль подготовки: Финансовые технологии и цифровые инновации в бизнесе  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактная работа обучающихся |                   | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоём-<br>кость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|                           |     | Лекции                        | Практ.<br>занятия |                |                   |                           |                                      |
| 5                         | УП  | 32                            | 32                | 43,75          | 0,25              | 3                         | Зачет                                |
|                           | РПД | 32                            | 32                | 43,75          | 0,25              | 3                         |                                      |
| Итого                     | УП  | 32                            | 32                | 43,75          | 0,25              | 3                         |                                      |
|                           | РПД | 32                            | 32                | 43,75          | 0,25              | 3                         |                                      |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Лейзин Илья Борисович

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и финансов

\_\_\_\_\_

Климова Наталья  
Сергеевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Климова  
Наталья Сергеевна

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области, связанной с функционированием рынка ценных бумаг, дать представление об основных видах ценных бумаг и сделках на фондовом рынке, научить владению новейшими методами и современными приемами анализа и прогнозирования процессов в сфере отношений на рынке ценных бумаг.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- дать студентам теоретическое знание о рынке ценных бумаг и процессах рынка;
- сформировать у студентов представление об основных сделках и операциях на фондовом рынке;
- показать специфику регулирования рынка ценных бумаг в РФ и в других странах мира;
- раскрыть особенности функционирования профессиональных участников фондового рынка;
- привить навыки самостоятельного использования полученных знаний для анализа текущей ситуации на рынке ценных бумаг и смежных рынках.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Управление личными финансами

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-4: Способен осуществлять мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков с помощью современных информационных технологий и программных средств**

**Знать:** основы функционирования рынка ценных бумаг и его фундаментальные свойства; структуру рынка ценных бумаг и его компонентов; группы профессиональных участников рынка ценных бумаг и их функции

**Уметь:** пользоваться нормативно-правовой, законодательной базой по регулированию рынка ценных бумаг; проводить исследования рынка ценных бумаг

**Владеть:** навыками выполнения финансовых расчетов на рынке ценных бумаг; навыками оценки инвестиционных рисков на рынке ценных бумаг; навыками нахождения наиболее предпочтительного варианта вложения средств в ценные бумаги

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий                                                                                                                                                                                            | Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа |               | СР<br>(часы) | Инновац.<br>формы<br>занятий | Форма<br>текущего<br>контроля |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | Лек.<br>(часы)    | Пр.<br>(часы) |              |                              |                               |
| Раздел 1. Механизм рынка ценных бумаг                                                                                                                                                                                                                | 5                         |                   |               |              |                              | О                             |
| Тема 1. Рынок ценных бумаг в экономике. Фондовые биржи. Практическое занятие: Роль и функции рынка ценных бумаг                                                                                                                                      |                           | 1                 | 1             | 5            |                              |                               |
| Тема 2. Первичный и вторичный рынки ценных бумаг. Российский фондовый рынок. Практическое занятие: Организация биржевых торгов.                                                                                                                      |                           | 1                 | 1             | 5            | ГД                           |                               |
| Тема 3. Инвесторы и посредники. Технические участники рынка ценных бумаг. Практическое занятие: Коллективные инвестиции.                                                                                                                             |                           | 3                 | 3             | 3,75         |                              |                               |
| Тема 4. Механизм функционирования и регулирования рынка ценных бумаг. Трейдинг. Практическое занятие: Профессиональная деятельность на фондовом рынке.                                                                                               |                           | 3                 | 3             | 3            |                              |                               |
| Раздел 2. Инструменты рынка ценных бумаг                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |               |              |                              | О                             |
| Тема 5. Виды ценных бумаг, их свойства и классификация. Практическое занятие: Виды рынка ценных бумаг и особенности его функционирования в современных условиях                                                                                      |                           | 2                 | 2             | 4            | ГД                           |                               |
| Тема 6. Долевые ценные бумаги. Акции. Паи паевых инвестиционных фондов. Практическое занятие: Долевые ценные бумаги.                                                                                                                                 |                           | 4                 | 4             | 3            |                              |                               |
| Тема 7. Долговые ценные бумаги. Облигации. Векселя. Банковские сберегательные и депозитные сертификаты. Закладные. Ипотечные сертификаты участия. Чеки. Практическое занятие: Курсовая стоимость и доходность облигаций. Неэмиссионные ценные бумаги |                           | 4                 | 4             | 3            |                              |                               |
| Тема 8. Производные финансовые инструменты. Фьючерсы. Опционы. Форварды. Свопы. Депозитарные расписки. Практическое занятие: Рынок производных ценных бумаг.                                                                                         |                           | 2                 | 2             | 3            |                              |                               |
| Тема 9. Товарораспорядительные ценные бумаги. Складские свидетельства. Коносамент. Практическое занятие: Товарораспорядительные ценные бумаги.                                                                                                       |                           | 2                 | 2             | 3            |                              |                               |
| Тема 10. Фондовые индексы. Практическое занятие: Фондовые индексы                                                                                                                                                                                    |                           | 2                 | 2             | 3            |                              |                               |

|                                                                                                                                                                                              |  |       |    |       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----|-------|--|--|
| Тема 11. Технический и фундаментальный анализ<br>Практическое занятие: Технический анализ. Прогнозирование рынка с помощью волн Вульфа. Построение торгового плана по методу Томаса Демарка. |  | 4     | 4  | 4     |  |  |
| Тема 12. Модели оценки доходности и риска портфеля<br>Практическое занятие: Доходность ценных бумаг                                                                                          |  | 4     | 4  | 4     |  |  |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                                                                          |  | 32    | 32 | 43,75 |  |  |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)                                                                                                                                              |  | 0,25  |    |       |  |  |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>                                                                                                                                            |  | 64,25 |    | 43,75 |  |  |

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Наименование оценочного средства |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ПК-4            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеризует основные группы ценных бумаг;</li> <li>- называет основных участников рынка ценных бумаг;</li> <li>- проводит оценку текущем состоянии рынка ценных бумаг и отдельных его сегментах;</li> <li>- применяет знания нормативно-правовой базы при решении практических ситуаций;</li> <li>- анализирует экономические процессы происходящие на финансовых рынках;</li> <li>- оценивает доходность и эффективность вложений в ценные бумаги.</li> </ul> |                                  |

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций                                                                                                               |                   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | Устное собеседование                                                                                                                                           | Письменная работа |
| Зачтено          | Студент выполняет, предусмотренные требованиями задания, отвечает на вопросы, демонстрирует понимание предмета и эрудицию в оцениваемой области                |                   |
| Не зачтено       | Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. |                   |

#### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п     | Формулировки вопросов                           |
|-----------|-------------------------------------------------|
| Семестр 5 |                                                 |
| 1         | Рынок ценных бумаг в экономике. Фондовые биржи. |
| 2         | Первичный рынок ценных бумаг.                   |
| 3         | Вторичный рынок ценных бумаг                    |

|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Инвесторы и посредники                                                  |
| 5  | Технические участники рынка ценных бумаг.                               |
| 6  | Механизм функционирования и регулирования рынка ценных бумаг. Трейдинг. |
| 7  | Виды ценных бумаг, их свойства и классификация.                         |
| 8  | Акции.                                                                  |
| 9  | Паи паевых инвестиционных фондов.                                       |
| 10 | Облигации.                                                              |
| 11 | Векселя.                                                                |
| 12 | Банковские сберегательные и депозитные сертификаты.                     |
| 13 | Закладные.                                                              |
| 14 | Ипотечные сертификаты участия.                                          |
| 15 | Чеки.                                                                   |
| 16 | Фьючерсы.                                                               |
| 17 | Опционы.                                                                |
| 18 | Форварды.                                                               |
| 19 | Свопы.                                                                  |
| 20 | Депозитарные расписки.                                                  |
| 21 | Складские свидетельства.                                                |
| 22 | Коносамент.                                                             |
| 23 | Фондовые индексы                                                        |
| 24 | Технический анализ.                                                     |
| 25 | Фундаментальный анализ.                                                 |
| 26 | Модели оценки доходности и риска портфеля                               |

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

1. Контроль и надзор за рынком ценных бумаг осуществляет:
  - а) Министерства финансов РФ;
  - б) Центральный банк России;
  - в) Федеральная служба страхового надзора;
  - г) саморегулируемые организации.
2. В зависимости от особенности передачи прав выделяют следующие виды ценных бумаг:
  - а) именные;
  - б) ордерные;
  - в) на предъявителя;
  - г) основные;
  - д) производные.
3. Стоимость ценной бумаги, возникающая в процессе капитализации ее имущественных прав:
  - а) номинальная стоимость;
  - б) рыночная стоимость;
  - в) ликвидационная стоимость;
  - г) реальная стоимость.
4. Основными прямыми участниками финансовых операций на фондовом рынке являются:
  - а) эмитенты, инвесторы;
  - б) кредиторы, поставщики;
  - в) продавцы, покупатели;
  - г) юридические и физические лица.
5. Биржей может быть только:
  - а) хозяйственное товарищество;
  - б) хозяйственное общество;
  - в) акционерное общество;
  - г) некоммерческая организация;
  - д) общество с ограниченной ответственностью.
6. Лицо, которое оказывает эмитенту услуги по подготовке проспекта ценных бумаг:
  - а) брокер;
  - б) дилер;
  - в) финансовый консультант;
  - г) андеррайтер
7. Замещение классического банковского кредитования финансированием, основанным на выпуске ценных бумаг, называется:
  - а) секьюритизация;
  - б) хеджирование;
  - в) новейшн;
  - г) нотификация.
8. Прибыль, заработанная на одну обыкновенную акцию:

а)NOPAT;

б)EPS;

в)EBIT;

г)ROE.

9. Доход от вложений в акции инвестор приобретает в форме:

а)дивидендов;

б)процентов;

в)прироста курсовой стоимости;

г)переоценки имущества;д)купонов.

10. Доходом по облигации являются:

а)проценты;

б)дивиденды;

в)дисконт;

г)дивиденды и (или) дисконт;

д)проценты и (или) дисконт.

11. Передаточная надпись, совершаемая на оборотной стороне ордерной ценной бумаги (чека, векселя):

а)индоссамент;

б)акцепт;

в)аваль;

г) аллонж.

12. Номинальная стоимость государственных краткосрочных облигаций составляла:

а)100 р.;

б)500 р.;

в)1000 р.;

г)10000 р.

13. К производным ценным бумагам относятся

:а)сертификат;

б)фьючерс;

в)опцион;

г)вексель;

д)коносамент.

14. Фьючерс налагает на стороны контракта:

а)обязательства;

б)обязательства на продавца контракта;

в)обязательства на покупателя контракта;

г)обязательства на продавца и частичные обязательства на покупателя контракта.

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Инвестор приобрел в начале года 1200 акций номиналом 1000 р. по цене 2500 р. за одну акцию, в конце года он продал их по цене 2650 р. за акцию. В этом году компания выплатила дивиденды в размере 57 рублей на одну акцию. Какую доходность получил инвестор от своего вложения? Насколько целесообразна была инвестиция, если известно, что среднерыночная доходность составляет 11,5 % годовых?

2. Определите дисконт векселя суммой 1 000 000 рублей, если известно, что вексель предъявлен к учету в коммерческий банк за 32 дня до платежа. Учетная ставка коммерческого банка - 35 % годовых.

3. Инвестор приобрел ГКО сроком обращения 6 месяцев на 62-й день периода обращения по курсу 91%. Определить доходность облигации к погашению, если ее номинал составляет 1000 рублей.

4. Инвестор купил европейский трехмесячный опцион call на акцию с ценой исполнения 100 р. за 5 р. К моменту окончания контракта спотовая цена акции составила 120 р. Определите финансовый результат операции для инвестора.

5. Инвестированный капитал на дату оценки составляет 100 миллионов рублей. Структура инвестированного капитала: 40 % - собственный капитал, 60 % - заемный капитал. Стоимость заемного капитала 15 %, стоимость собственного капитала - 22 %. Рассчитать величину средневзвешенной стоимости капитала (WACC).

6. Определить текущую доходность облигации с номинальной стоимостью 2000 рублей и текущей стоимостью 1800 рублей. Срок до погашения 1 год. Ставка купонного дохода 15% в год.

7. Цена акции 100 рублей. Инвестор делает предположение, что цена акции через год составит 115 рублей. Помимо этого, будущий дивиденд равен 5 рублей. Определить ожидаемую доходность акции.

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☒ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку ответов– 40 мин

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

| Автор                                                           | Заглавие                                | Издательство                                                                                       | Год издания | Ссылка                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1.1 Основная учебная литература</b>                        |                                         |                                                                                                    |             |                                                                                                                                 |
| Выгодчикова, И. Ю.                                              | Методы анализа рынка ценных бумаг       | Саратов: Ай Пи Ар Медиа                                                                            | 2019        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/83920.html">http://www.iprbookshop.ru/83920.html</a>                                         |
| Дж., Фабозци, Левинзон, А., Дзюра, А., Дроновой, Е.             | Рынок облигаций: анализ и стратегии     | Москва: Альпина Паблишер                                                                           | 2020        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/93059.html">http://www.iprbookshop.ru/93059.html</a>                                         |
| Мельник, Н. А.                                                  | Рынок ценных бумаг                      | Симферополь: Университет экономики и управления                                                    | 2024        | <a href="https://www.iprbookshop.ru/144283.html">https://www.iprbookshop.ru/144283.html</a>                                     |
| Новиков, А. В., Новикова, И. Я.                                 | Финансовые рынки и финансовые институты | Москва: Ай Пи Ар Медиа                                                                             | 2021        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/108256.html">http://www.iprbookshop.ru/108256.html</a>                                       |
| Криничанский, К. В.                                             | Рынок ценных бумаг                      | Москва: Прометей                                                                                   | 2025        | <a href="https://www.iprbookshop.ru/153763.html">https://www.iprbookshop.ru/153763.html</a>                                     |
| Лейзин И. Б., Павлова Т. А., Травникова А. А.                   | Финансы, денежное обращение и кредит    | Санкт-Петербург: СПбГУПТД                                                                          | 2023        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023100">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023100</a> |
| Лейзин И.Б., Павлова Т.А., Травникова А.А.                      | Деньги, кредит, банки                   | Санкт-Петербург: СПбГУПТД                                                                          | 2024        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2024210">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2024210</a> |
| Елфимова, И. Ф.                                                 | Рынок ценных бумаг                      | Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ                              | 2024        | <a href="https://www.iprbookshop.ru/147002.html">https://www.iprbookshop.ru/147002.html</a>                                     |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>                  |                                         |                                                                                                    |             |                                                                                                                                 |
| Лейзин, И. Б.                                                   | Деньги, кредит, банки                   | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2019        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/102903.html">http://www.iprbookshop.ru/102903.html</a>                                       |
| Лейзин И. Б.                                                    | Рынок ценных бумаг                      | СПб.: СПбГУПТД                                                                                     | 2019        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201976">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=201976</a>   |
| Золкина, А. В., Панасюк, А. А., Анисимов, А. Ю., Кокорев, И. А. | Рынок ценных бумаг                      | Москва: Институт мировых цивилизаций                                                               | 2019        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/94841.html">http://www.iprbookshop.ru/94841.html</a>                                         |
| Елфимова, И. Ф., Лубянская, Э. Б.                               | Рынок ценных бумаг                      | Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ                              | 2020        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/111486.html">http://www.iprbookshop.ru/111486.html</a>                                       |
| Лейзин И. Б., Пучкова С. В.                                     | Рынок ценных бумаг                      | СПб.: СПбГУПТД                                                                                     | 2013        | <a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1761">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1761</a>       |

|                                |                                     |                                                                   |      |                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Косова, Л. Н., Косова, Ю. А.   | Рынок ценных бумаг                  | Москва: Российский государственный университет правосудия         | 2019 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/94198.html">http://www.iprbookshop.ru/94198.html</a>     |
| Кузнецов, Б. Т.                | Рынок ценных бумаг                  | Москва: ЮНИТИ-ДАНА                                                | 2017 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/71054.html">http://www.iprbookshop.ru/71054.html</a>     |
| Алиев, А. Р.                   | Рынок ценных бумаг в России         | Москва: ЮНИТИ-ДАНА                                                | 2017 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/71224.html">http://www.iprbookshop.ru/71224.html</a>     |
| Балтин, В. Э., Булатова, Ю. И. | Рынок ценных бумаг                  | Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ       | 2017 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/78833.html">http://www.iprbookshop.ru/78833.html</a>     |
| Кондраткова, В. С.             | Рынок ценных бумаг и фондовая биржа | Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ | 2023 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/130969.html">https://www.iprbookshop.ru/130969.html</a> |

## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Сайт Центрального банка России - [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cbr.ru/>
2. Сайт Министерства финансов Российской Федерации - [Электронный ресурс]. URL: <https://minfin.gov.ru/ru/>
3. Сайт Рейтингового агентства Moody's Investors Services [Электронный ресурс]. <http://www.moody's.com/>
4. Сайт Рейтингового агентства Standard & Poor's [Электронный ресурс]. <http://www.standardpoor.com/>
5. Сайт Рейтингового агентства Fitch IBCA [Электронный ресурс]. <http://www.fitchibca.com/>
6. Сайт Рейтингового агентства Эксперт РА [Электронный ресурс]. <https://raexpert.ru/>
7. Сайт Московской Биржи [Электронный ресурс]. <https://www.moex.com/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional  
Microsoft Windows

## 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Аудитория            | Оснащение                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска                                                                                                           |
| Учебная аудитория    | Специализированная мебель, доска                                                                                                                                        |
| Компьютерный класс   | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |