

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ВШТЭ



## Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.06**

Экономика

Учебный план: \_\_\_\_\_ ФГОС3++z130301-12\_24-15.plx

Кафедра: 29 Экономики и организации производства

Направление подготовки:  
(специальность) 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль подготовки:  
(специализация) Промышленная теплоэнергетика

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактная работа обучающихся |                   | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоё<br>мкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                           |     | Лекции                        | Практ.<br>занятия |                |                   |                          |                                      |
| 2                         | УП  | 4                             | 6                 | 161            | 9                 | 5                        | Экзамен                              |
|                           | РПД | 4                             | 6                 | 161            | 9                 | 5                        |                                      |
| Итого                     | УП  | 4                             | 6                 | 161            | 9                 | 5                        |                                      |
|                           | РПД | 4                             | 6                 | 161            | 9                 | 5                        |                                      |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утверждённым приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Злотницкая Т.С.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации  
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Сморозин С.Н.

Методический отдел:

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающихся в области экономического знания: для выявления и анализа проблем современной экономики на основе сбора экономической информации; для оценки собственных решений и повышения квалификации в профессиональной деятельности.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- продемонстрировать применение методов обобщения экономической информации для выявления основных проблем современной экономики, формулирования целей и задач деятельности предприятий, анализа конкретной экономической ситуации;

- обучить использованию методов поиска и сбора информации для анализа экономической эффективности, в том числе вложений в человеческий капитал, применению методов экономического анализа для оценки профессиональных решений и определения направления профессионального развития.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Информационные технологии

Русский язык и культура речи

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Знать:</b> основные идеи и проблемы современной экономики, в том числе проблему ограниченности ресурсов; методы оценки эффективности реализации проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Уметь:</b> определять цели и задачи деятельности предприятий и организаций; анализировать и обобщать экономическую информацию, а также нормативно-правовую документацию, для выявления экономических тенденций и решения поставленных задач; выявлять экономические тенденции, находить компромиссные и альтернативные экономические решения и проводить их оценку.                                                                        |
| <b>Владеть:</b> навыками анализа и использования экономических знаний, в том числе в рамках профессиональной деятельности; навыками самостоятельной работы с различными информационно-правовыми базами данных и источниками по экономическим проблемам; навыками анализа конкретной экономической ситуации, потребности предприятия в ресурсах.                                                                                               |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Знать:</b> основные положения экономики и теории человеческого капитала; методы анализа экономической эффективности, в том числе вложений в человеческий капитал; методы анализа экономической деятельности и инвестиций в саморазвитие.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Уметь:</b> использовать методологию теории человеческого капитала в управлении межличностными, групповыми и организационными коммуникациями; проводить анализ экономической деятельности и инвестиций в человеческий капитал; разрабатывать планы и контролировать деятельность и использование ресурсов, в том числе собственное время; планировать, разрабатывать и контролировать результаты деятельности, ресурсы и собственное время. |
| <b>Владеть:</b> навыками поиска и сбора информации для решения задач и управления временем; навыками использования экономических знаний для саморазвития, повышения квалификации и мастерства; навыками использования современных методов расчета экономической эффективности, в том числе в профессиональной деятельности и оценке собственных решений.                                                                                      |
| <b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Знать:</b> основные подходы к анализу экономических процессов; основные экономические показатели, характеризующие эффективность использования ресурсов, принципы обоснования и принятия экономических решений.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Уметь:</b> анализировать экономические процессы; собирать и обобщать экономическую информацию для обоснования решений; планировать и контролировать ресурсы, используемые в различных областях жизнедеятельности, на основе экономического подхода.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Владеть:</b> навыками поиска информации об экономической деятельности компании; навыками использования экономических знаний в различных областях жизнедеятельности; навыками анализа экономических процессов и обоснования принимаемых решений.                                                                                                                                                                                            |

### 3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий                                                                                                                                                                     | Семестр<br>(курс для<br>ЗАО) | Контактная<br>работа |               | СР<br>(часы) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                               |                              | Лек.<br>(часы)       | Пр.<br>(часы) |              |
| Раздел 1. Введение в экономику                                                                                                                                                                                                | 2                            |                      |               |              |
| Тема 1. Экономика как наука.<br><br>Зарождение, основные этапы и направления экономической теории как науки. Предмет и составные части экономической теории как науки.                                                        |                              |                      |               | 9            |
| Тема 2. Базовые экономические понятия.<br><br>Потребности и ресурсы, их виды и противоречие, как основа проблем экономического характера. Главные вопросы экономики.                                                          |                              | 0,5                  |               | 10           |
| Тема 3. Экономические системы.<br><br>Экономическая система, ее сущность и виды. Рынок, его сущность, структура и функции. Субъекты рыночных отношений, их взаимосвязь.                                                       |                              | 0,5                  |               | 12           |
| Раздел 2. Рыночный механизм и поведение потребителя                                                                                                                                                                           |                              |                      |               |              |
| Тема 4. Рыночный механизм.<br><br>Спрос и предложение на рынке товаров и услуг. Параметры рыночного равновесия. Эластичность спроса и предложения.                                                                            |                              | 0,5                  | 1             | 14           |
| Тема 5. Основы теории поведения потребителя в рыночной экономике.<br><br>Товар и его свойства: польза и полезность товара. Общая и предельная полезность товара. Теории потребительского выбора: количественная и порядковая. |                              | 0,5                  |               | 12           |
| Раздел 3. Рыночное поведение фирмы                                                                                                                                                                                            |                              |                      |               |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|
| <p>Тема 6. Фирма в условиях рынка.</p> <p>Фирма, ее сущность и виды. Организационно-правовая форма фирм, их преимущества и недостатки. Производственная функция фирмы в краткосрочном и долгосрочном периодах. Издержки и прибыль фирмы, их виды и анализ. Рентабельность фирмы. Точка безубыточности.</p> |     | 2 | 20  |
| <p>Тема 7. Типы рыночных структур.</p> <p>Конкуренция, ее сущность, методы и последствия. Рынок несовершенной конкуренции. Типы рынков несовершенной конкуренции. Антимонопольная деятельность государства.</p>                                                                                            | 0,5 | 1 | 14  |
| <p>Тема 8. Рынки факторов производства (ресурсов).</p> <p>Специфика рынков факторов производства. Рынок труда. Рынок земли. Рынок капитала и процент. Пофакторное распределение доходов.</p>                                                                                                               | 0,5 | 1 | 14  |
| Раздел 4. Макроэкономика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |     |
| <p>Тема 9. Общественное производство и его результат.</p> <p>Макроэкономические показатели. Совокупный спрос и совокупное предложение. Потребление, сбережение и инвестиции.</p>                                                                                                                           | 0,5 | 1 | 14  |
| <p>Тема 10. Макроэкономическая нестабильность.</p> <p>Цикличность как закономерность экономического развития. Промышленный цикл и его фазы. Инфляция: сущность, измерение и виды. Безработица: сущность, измерение и формы.</p>                                                                            |     |   | 14  |
| <p>Тема 11. Экономический рост.</p> <p>Факторы экономического роста. Экстенсивный и интенсивный тип экономического роста. Накопление и его эффективность. Структурные сдвиги в экономике.</p>                                                                                                              | 0,5 |   | 14  |
| <p>Тема 12. Государственное регулирование экономики.</p> <p>Экономические функции государства. Методы государственного регулирования. Фискальная и монетарная политика государства. Государственный бюджет.</p>                                                                                            |     |   | 14  |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4   | 6 | 161 |
| Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,5 |   | 6,5 |

|                                                   |  |      |       |
|---------------------------------------------------|--|------|-------|
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b> |  | 12,5 | 167,5 |
|---------------------------------------------------|--|------|-------|

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

### 5. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

#### 5.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2            | Демонстрирует понимание основных идей и проблем современной экономики.<br>Знаком с методами работы с информационными базами данных и источниками по экономическим проблемам.<br>Способен анализировать и обобщать экономическую информацию.<br>Обосновывает цели и задачи деятельности предприятий.                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-6            | Применяет основные положения экономики и теории человеческого капитала при анализе эффективности инвестиций в саморазвитие.<br>Способен разрабатывать планы, контролировать деятельность, использование ресурсов.<br>Демонстрирует навыки использования экономических знаний для саморазвития, повышения квалификации.                                                                                                                                                                                                       |
| УК-9            | Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления финансами.<br>Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных решений, применять экономические знания при выполнении практических задач.<br>Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач. |

#### 5.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания      | Критерии оценивания сформированности компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                       | Устное собеседование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Письменная работа |
| 5 (отлично)           | Обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основных экономических законов, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и определениях при ответе; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой; может объяснить взаимосвязь основных экономических законов и их значение для последующей профессиональной деятельности; проявляет творческие способности и широкую эрудицию в использовании учебного материала. Практическое задание выполнено без ошибок. |                   |
| 4 (хорошо)            | Обучающийся показывает достаточный уровень знаний основных экономических законов, ориентируется в основных понятиях и определениях; усвоил основную литературу; допускает незначительные погрешности при ответах на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы преподавателя. Практическое задание выполнено с небольшими неточностями.                                                                                                                                   |                   |
| 3 (удовлетворительно) | Обучающийся показывает знания учебного материала в минимальном объеме; может сформулировать экономические законы, понятия и определения, но при этом, допуская                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                            | большое количество непринципиальных ошибок; знаком с основной литературой; допускает существенные ошибки в ответе на экзамене, но может устранить их под руководством преподавателя. Практическое задание выполнено с ошибками.                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 2<br>(неудовлетворительно) | Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может сформулировать основные экономические законы; плохо ориентируется в основных понятиях и определениях; плохо знаком с основной литературой; допускает при ответе на экзамене существенные ошибки и не может устранить их даже под руководством преподавателя. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользование подсказкой другого человека. Практическое задание не выполнено. |  |

### 5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

#### 5.3.1 Типовые контрольные вопросы

| № п/п  | Формулировки вопросов                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| Курс 2 |                                                           |
| 1      | Потребности и экономические ресурсы.                      |
| 2      | Факторы производства.                                     |
| 3      | Типы экономических систем.                                |
| 4      | Субъекты рыночной экономики.                              |
| 5      | Роль цен в экономике.                                     |
| 6      | Отрасль в экономике.                                      |
| 7      | Конкуренция.                                              |
| 8      | Закон спроса. Факторы спроса.                             |
| 9      | Закон предложения. Факторы предложения.                   |
| 10     | Рыночное равновесие.                                      |
| 11     | Эластичность спроса.                                      |
| 12     | Фирмы и основные формы собственности.                     |
| 13     | Экономические и социальные цели предприятия.              |
| 14     | Прибыли и издержки предприятия.                           |
| 15     | Модель конкуренции.                                       |
| 16     | Поведение фирмы в условиях монопольного положения.        |
| 17     | Поведение фирмы в условиях монополистической конкуренции. |
| 18     | Максимизация прибыли в условиях олигополии.               |
| 19     | Естественные монополии.                                   |
| 20     | Рынок труда.                                              |
| 21     | Человеческий потенциал.                                   |
| 22     | Рынок земли.                                              |
| 23     | Рынок капитала.                                           |
| 24     | Основной и оборотный капитал.                             |
| 25     | Имущество фирмы.                                          |
| 26     | Затраты фирмы: классификация.                             |
| 27     | Понятие себестоимости.                                    |
| 28     | Управление издержками фирмы.                              |
| 29     | Основные стратегии ценообразования.                       |
| 30     | Методы ценообразования.                                   |

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 31 | Показатели прибыли фирмы.                        |
| 32 | Показатели рентабельности.                       |
| 33 | Точка безубыточности.                            |
| 34 | Понятие эффективности.                           |
| 35 | Показатели эффективности использования ресурсов. |
| 36 | Показатели: ВВП, НД.                             |
| 37 | Система национальных счетов.                     |
| 38 | Экономический рост.                              |
| 39 | Экономические циклы.                             |
| 40 | Факторы экономического роста.                    |
| 41 | Финансовые и экономические кризисы.              |
| 42 | Безработица.                                     |
| 43 | Инфляция.                                        |
| 44 | Государственные антиинфляционные меры.           |
| 45 | Государственная поддержка занятости.             |
| 46 | Государственный бюджет.                          |
| 47 | Система налогообложения.                         |
| 48 | Денежно-кредитная политика.                      |
| 49 | Монетарная политика государства.                 |
| 50 | Фискальная политика государства.                 |

### 5.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

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

1. Портниха, работающая как частный предприниматель, арендует помещение за 75 тыс. руб. в год; использует собственную швейную машину стоимостью 40 тыс. руб. со сроком службы 1 год. Когда портниха работала в ателье, ее годовая заработная плата составляла 85 тыс. руб. в год. Частный бизнес позволяет ей получать доход в размере 200 тыс. руб.

Экономическая прибыль портнихи составит \_\_\_\_\_ руб. Аргументируйте свой ответ.

2. Если ВВП в текущих ценах составляет 1200 млрд. евро, а реальный – 1100 млрд. евро, то дефлятор ВВП равен... Какое явление и в каком размере существует в стране, судя по этому показателю?

## 5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

### 5.4.1 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»

### 5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ + Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

### 5.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

В течение семестра выполняются контрольные работы.

Время на подготовку устного ответа – 30 минут, на решение практического задания – 10 минут.

Во время сдачи экзамена допускается использование калькулятора.

## 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> |                |                                |             |                                                                                           |
| Максимова, В. Ф.                         | Микроэкономика | Москва: Университет «Синергия» | 2020        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/101346.html">http://www.iprbookshop.ru/101346.html</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                    |      |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ильинский, И. В.,<br>Виноградов, В. Н.,<br>Карасева, Н. А.,<br>Лизовская, В. В.,<br>Леонов, С. А.,<br>Молдован, А. А.,<br>Плешакова, Е. А.,<br>Селин, А. П.,<br>Ильинская, Т. И.,<br>Домбровская, Н. В.,<br>Домбровский, С. В.,<br>Попов, Ю. А.,<br>Ильина, Ю. С.,<br>Ильинского, И. В. | Экономическая теория.<br>Макроэкономика                                  | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2019 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/102991.html">http://www.iprbookshop.ru/102991.html</a>                             |
| Бескровная, В. А.,<br>Манойлов, А. А.,<br>Шляхтова, Л. М.                                                                                                                                                                                                                               | Экономика                                                                | Саратов: Ай Пи Эр Медиа                                                                            | 2019 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/83165.html">http://www.iprbookshop.ru/83165.html</a>                               |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                                    |      |                                                                                                                       |
| Петров, С. П.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Микроэкономика                                                           | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет                                 | 2019 | <a href="https://www.iprbooksshop.ru/98796.html">https://www.iprbooksshop.ru/98796.html</a>                           |
| Наумова, О. Н.,<br>Каньковская, А. Р.,<br>Черногорский, С. А.                                                                                                                                                                                                                           | Макроэкономика                                                           | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого                    | 2019 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/99822.html">http://www.iprbookshop.ru/99822.html</a>                               |
| Т.С. Злотницкая,<br>А.Ю. Котова                                                                                                                                                                                                                                                         | Экономика [Текст] : методическое пособие по выполнению контрольных работ | М-во науки и высшего образования РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб. : ВШТЭ СПбГУПТД                         | 2019 | <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafistif/1577096972.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafistif/1577096972.pdf</a> |

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

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL: <http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/>

База программных средств налогового учета [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nalog.ru/rn39/program/>

База открытых данных Минтруда России [Электронный ресурс]. URL: <https://rosmintrud.ru/opendata>

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» [Электронный ресурс]. URL: <http://ecsocman.hse.ru>

База данных исследований Центра стратегических разработок [Электронный ресурс]. URL: <https://www.csr.ru/issledovaniya/>

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

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

| Аудитория            | Оснащение                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Учебная аудитория    | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |