

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.В.09**

Экономика предприятия и управление упаковочным производством

Учебный план: \_\_\_\_\_ ФГОС3++b290303-34\_23-14.plx

Кафедра: 29 Экономики и организации производства

Направление подготовки:  
(специальность) 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки:  
(специализация) Технология упаковочного производства

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) |     | Контактная работа<br>обучающихся |                   | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоё<br>мкость,<br>ЗЕТ | Форма<br>промежуточной<br>аттестации |
|---------------------------|-----|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
|                           |     | Лекции                           | Практ.<br>занятия |                |                   |                          |                                      |
| 6                         | УП  | 17                               | 34                | 57             | 36                | 4                        | Экзамен                              |
|                           | РПД | 17                               | 34                | 57             | 36                | 4                        |                                      |
| Итого                     | УП  | 17                               | 34                | 57             | 36                | 4                        |                                      |
|                           | РПД | 17                               | 34                | 57             | 36                | 4                        |                                      |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 960

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Овчаренко В.П.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации  
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Аким Э.Л.

Методический отдел:

Смирнова В.Г.

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области экономики и организации производством в рыночных условиях.

**1.2 Задачи дисциплины:**

Изучить основные показатели, характеризующие эффективность использования производственных ресурсов, эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия, эффективность инвестиций в производство.

Раскрыть принципы формирования производственной программы, организации производственных процессов на промышленных предприятиях.

Продemonстрировать базовые знания в области экономики и организации производства.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Экономика

Математика

Правоведение

Информационные технологии

Русский язык и культура речи

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-10: Способен участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений</b>                                    |
| <b>Знать:</b> стандартные методы расчета экономической эффективности проектных решений                                                 |
| <b>Уметь:</b> выполнять стандартные расчеты экономической эффективности проектных решений                                              |
| <b>Владеть:</b> приемами и методами нормирования труда в области полиграфического и упаковочного производств и сфере графических услуг |

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Семестр<br>(курс для<br>ЗАО) | Контактная<br>работа |               | СР<br>(часы) | Инновац.<br>формы<br>занятий | Форма<br>текущего<br>контроля |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | Лек.<br>(часы)       | Пр.<br>(часы) |              |                              |                               |
| Раздел 1. Производственная программа и производственные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                            |                      |               |              |                              | О                             |
| Тема 1. Экономические основы производства<br>Сущность и содержание понятий экономика производства, управление производством и предприятием, ресурсы предприятий.<br>Предприятие как хозяйствующий субъект. Основные признаки предприятия как юридического лица.                                                                                                                                                                                                                               |                              | 1                    | 2             | 3            | ГД                           |                               |
| Тема 2. Производственная мощность и методы ее определения<br>Производственная мощность ведущих агрегатов.<br>Определение годового эффективного фонда времени их работы в непрерывных и прерывных видах производства. Показатели использования производственной мощности.                                                                                                                                                                                                                      |                              | 2                    | 4             | 6            |                              |                               |
| Тема 3. Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования<br>Основные производственные фонды: сущность, классификация, структура. Учет и оценка основных производственных фондов, способы переоценки. Износ и амортизация, определение нормы амортизации. Определение среднегодовой стоимости основных производственных фондов.<br>Показатели эффективности использования основных производственных фондов: обобщающие показатели, показатели движения и состояния. |                              | 1                    | 2             | 4            |                              |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |   |   |   |  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|--|---|
| <p>Тема 4. Оборотные средства и показатели их использования</p> <p>Оборотные производственные фонды и фонды обращения. Производственные запасы и незавершенное производство. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства, собственные и заемные средства.</p> <p>Определение потребности в оборотных средствах. Источники формирования и пополнения оборотных средств.</p> <p>Показатели эффективности использования оборотных средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 2 | 4 | 6 |  |   |
| <p>Тема 5. Кадры предприятия.</p> <p>Нормирование и оплата труда</p> <p>Состав и структура кадров. Классификация промышленно-производственного персонала. Штатное расписание; явочная, списочная и среднесписочная численность персонала. Определение потребного количества рабочих, нормативы численности, баланс рабочего времени.</p> <p>Нормирование труда рабочих: хронометраж, фотография рабочего дня, нормы времени, нормы выработки, показатели использования рабочего времени.</p> <p>Производительность труда: показатели и методы определения. Трудоемкость продукции и производительность труда.</p> <p>Оплата труда работников предприятия: тарифная система и ее основные элементы. Основная и дополнительная заработная плата, состав и методы определения. Формы и системы оплаты труда. Укрупненные способы определения фонда оплаты труда работников предприятия.</p> |  | 1 | 2 | 4 |  |   |
| <p>Раздел 2. Себестоимость продукции, прибыль и рентабельность. Эффективность инвестиций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |   |   |   |  | 0 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |   |   |   |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|----|---|
| <p>Тема 6. Формирование себестоимости продукции</p> <p>Себестоимость продукции: состав затрат и их классификация. Классификация затрат по экономическим элементам и калькуляционным статьям. Прямые и косвенные расходы, основные и накладные расходы, пропорциональные и непропорциональные расходы, определение экономии на условно-постоянных расходах, элементные и комплексные статьи затрат. Порядок калькулирования себестоимости продукции. Составление смет и калькуляций себестоимости продукции, работ и услуг вспомогательных цехов. Составление сметы затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции целлюлозно-бумажного предприятия. Определение затрат на 1 рубль товарной продукции.</p> |  | 2 | 4 | 6 | ГД |   |
| <p>Тема 7. Определение показателей прибыли и рентабельности</p> <p>Прибыль предприятия, виды прибыли. Прибыль от реализации товарной продукции и основные факторы на нее влияющие. Порядок формирования чистой прибыли предприятия и основные направления ее использования. Показатели рентабельности продукции, производства, продаж, использования отдельных видов ресурсов. Точка безубыточности и характеризующие ее показатели.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1 | 2 | 4 |    |   |
| <p>Тема 8. Методика расчета экономической эффективности организационно-технических мероприятий и инженерных решений</p> <p>Экономический эффект и экономическая эффективность. Выбор базы сравнения. Расчет капитальных вложений (суммы инвестиций). Расчеты изменения текущих затрат на производство. Определение показателей прибыли и чистого дохода. Определение показателей экономической эффективности инженерных решений. Критерий эффективности проектов, в которых реализуются организационно-технические мероприятия и инженерные решения.</p>                                                                                                                                                                    |  | 2 | 4 | 6 |    |   |
| Раздел 3. Организация производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |   |   |   |    | О |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |    |      |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----|------|----|--|
| Тема 9. Производственный процесс и его структура<br>Понятие и состав производственного процесса. Стадии производства. Производственная операция. Классификация частичных процессов и операций. Задачи, методы изучения и пути совершенствования структуры производственного процесса. Типы производства, их организационно-экономическая характеристика. |  | 1    | 2  | 4    | ГД |  |
| Тема 10. Производственный цикл и факторы, его определяющие.<br>Состав производственного цикла. Виды движения предметов труда. Пути сокращения длительности производственного цикла.                                                                                                                                                                      |  | 2    | 4  | 8    |    |  |
| Тема 11. Методы организации основного производства.<br>Единичное, партионное и поточное производство. Признаки, характеризующие поточное производство. Условия непрерывности поточного производства. Параметры, характеризующие организацию поточного производства и методы их расчета. Эффективность поточного производства.                            |  | 2    | 4  | 6    |    |  |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 17   | 34 | 57   |    |  |
| Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 2,5  |    | 33,5 |    |  |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 53,5 |    | 90,5 |    |  |

#### 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-10           | Использует стандартные методы расчета экономической эффективности проектных решений<br>Выполняет стандартные расчеты экономической эффективности проектных решений<br>Пользуется методами нормирования труда в области полиграфического и упаковочного производства | Вопросы устного собеседования<br>Практико-ориентированные задания |

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций                                                   |                   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | Устное собеседование                                                                               | Письменная работа |
| 5 (отлично)      | Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в |                   |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                            | оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу. Задание выполнено полностью. Отсутствуют логические и арифметические ошибки.                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 4 (хорошо)                 | Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки. Задание выполнено полностью. Имеются несущественные ошибки.                                                                                                                                                          |  |
| 3 (удовлетворительно)      | Ответ неполный, основанный только на лекционных материалах. При понимании сущности предмета в целом – существенные ошибки или пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, незнание (путаница) важных терминов. Задание выполнено. Имеются логические и арифметические ошибки.                                                                                                        |  |
| 2<br>(неудовлетворительно) | Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки). Задание не выполнено или не представлено на проверку. |  |

## 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 6 |                                                                                                                                              |
| 1         | Сущность и содержание понятий экономика производства, управление производством и предприятием, ресурсы предприятий                           |
| 2         | Предприятие как хозяйствующий субъект. Основные признаки предприятия как юридического лица.                                                  |
| 3         | Производственная мощность ведущих агрегатов.                                                                                                 |
| 4         | Определение годового эффективного фонда времени их работы в непрерывных и прерывных видах производства.                                      |
| 5         | Показатели использования производственной мощности                                                                                           |
| 6         | Основные производственные фонды: сущность, классификация, структура.                                                                         |
| 7         | Учет и оценка основных производственных фондов, способы переоценки.                                                                          |
| 8         | Износ и амортизация, определение нормы амортизации.                                                                                          |
| 9         | Определение среднегодовой стоимости основных производственных фондов.                                                                        |
| 10        | Показатели эффективности использования основных производственных фондов: обобщающие показатели, показатели движения и состояния              |
| 11        | Оборотные производственные фонды и фонды обращения.                                                                                          |
| 12        | Нормируемые и ненормируемые оборотные средства, собственные и заемные средства.                                                              |
| 13        | Определение потребности в оборотных средствах.                                                                                               |
| 14        | Источники формирования и пополнения оборотных средств.                                                                                       |
| 15        | Показатели эффективности использования оборотных средств                                                                                     |
| 16        | Состав и структура кадров. Классификация промышленно-производственного персонала.                                                            |
| 17        | Штатное расписание; явочная, списочная и среднесписочная численность персонала.                                                              |
| 18        | Определение потребного количества рабочих, нормативы численности, баланс рабочего времени                                                    |
| 19        | Нормирование труда рабочих: хронометраж, фотография рабочего дня, нормы времени, нормы выработки, показатели использования рабочего времени. |

|    |                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | Производительность труда: показатели и методы определения. Трудоемкость продукции и производительность труда.        |
| 21 | Оплата труда работников предприятия: тарифная система и ее основные элементы.                                        |
| 22 | Основная и дополнительная заработная плата, состав и методы определения. Формы и системы оплаты труда.               |
| 23 | Укрупненные способы определения фонда оплаты труда работников предприятия                                            |
| 24 | Себестоимость продукции: состав затрат и их классификация.                                                           |
| 25 | Порядок калькулирования себестоимости продукции.                                                                     |
| 26 | Составление смет и калькуляций себестоимости продукции, работ и услуг вспомогательных цехов.                         |
| 27 | Составление сметы затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции целлюлозно-бумажного предприятия. |
| 28 | Определение затрат на 1 рубль товарной продукции.                                                                    |
| 29 | Прибыль предприятия, виды прибыли.                                                                                   |
| 30 | Прибыль от реализации товарной продукции и основные факторы на нее влияющие                                          |
| 31 | Порядок формирования чистой прибыли предприятия и основные направления ее использования.                             |
| 32 | Показатели рентабельности продукции, производства, продаж, использования отдельных видов ресурсов.                   |
| 33 | Точка безубыточности и характеризующие ее показатели.                                                                |
| 34 | Экономический эффект и экономическая эффективность.                                                                  |
| 35 | Выбор базы сравнения. Расчет капитальных вложений (суммы инвестиций).                                                |
| 36 | Расчеты изменения текущих затрат на производство.                                                                    |
| 37 | Определение показателей прибыли и чистого дохода.                                                                    |
| 38 | Определение показателей экономической эффективности инженерных решений.                                              |
| 39 | Критерий эффективности проектов, в которых реализуются организационно-технические мероприятия и инженерные решения   |
| 40 | Понятие и состав производственного процесса.                                                                         |
| 41 | Стадии производства. Производственная операция.                                                                      |
| 42 | Классификация частичных процессов и операций.                                                                        |
| 43 | Задачи, методы изучения и пути совершенствования структуры производственного процесса.                               |
| 44 | Типы производства, их организационно-экономическая характеристика.                                                   |
| 45 | Состав производственного цикла.                                                                                      |
| 46 | Виды движения предметов труда.                                                                                       |
| 47 | Пути сокращения длительности производственного цикла.                                                                |
| 48 | Единичное, партионное и поточное производство.                                                                       |
| 49 | Признаки, характеризующие поточное производство.                                                                     |
| 50 | Условия непрерывности поточного производства.                                                                        |
| 51 | Параметры, характеризующие организацию поточного производства и методы их расчета.                                   |
| 52 | Эффективность поточного производства                                                                                 |

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

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

1. Определить стоимость основных производственных фондов (ОПФ) на начало года, если их стоимость на конец года составила 3900 млн руб., коэффициент ввода – 12 %, а стоимость выбывших ОПФ – 98 млн руб.

2. Годовой объем реализованной продукции составил 9300 млн руб. Определить необходимую сумму оборотных средств, если продолжительность их оборота составляет 82 дня.

3. В отчетном году выпуск товарной продукции составил 8600 тыс. руб. В следующем году планируется увеличение объема производства на 370 тыс. руб. без изменения численности работников промышленно-производственного персонала. Определить планируемый рост производительности труда.

### 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 35 мин, в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практического задания (задачи). Для расчетов студенту необходимо иметь калькулятор, также ему предоставляется справочная информация.

## 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>       |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                 |
| В.Д. Никифорова                                | Экономический анализ и управление производством: практикум                                                                                           | М-во науки и высшего образования РФ, С.-Петерб. гос. ун-т пром. технологии и дизайна, Высш. шк. технологии и энергетики. - Санкт-Петербург: ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб. | 2022        | <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/1643729074.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/1643729074.pdf</a> |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b> |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                 |
| В.А. Ежова                                     | Экономическая эффективность производственной деятельности [Текст] : методические указания по проведению деловой игры по дисциплине «Экономика фирмы» | М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП                                                                                                           | 2015        | <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/9.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/9.pdf</a>                   |
| В.П. Овчаренко, О.Н. Богатырева                | Экономика промышленного предприятия [Текст] : учеб. пособие                                                                                          | М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП                                                                                                           | 2015        | <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/10.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/10.pdf</a>                 |
| Е.В. Гапонова                                  | Экономика и управление производством [Текст] : методические указания по выполнению контрольной работы                                                | М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП                                                                                                           | 2014        | <a href="http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/7.pdf">http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/7.pdf</a>                   |
| Трухина, Н. И., Макаров, Е. И., Чугунов, А. В. | Экономика предприятия и производства                                                                                                                 | Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ                                                                               | 2014        | <a href="http://www.iprbookshop.ru/30855.html">http://www.iprbookshop.ru/30855.html</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>  
Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows 8  
Microsoft Office Professional 2013

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

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