

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 19 мая \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики**

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план b130302\_25\_ЭЭ.plx

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Контрольная работа 8, Экзамен 8

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 12      |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 24      | 24  | 24    | 24  |
| Практические                              | 12      | 12  | 12    | 12  |
| В том числе инт.                          | 12      | 12  | 12    | 12  |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки   | 12      | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                                | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Контактная работа                         | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Сам. работа                               | 72      | 72  | 72    | 72  |
| Часы на контроль                          | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, *Игнатьева Светлана Михайловна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Экономика электроэнергетики**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Энергетики**

Протокол от 21.04.2025 г. № 9

Срок действия программы: 4 года.

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н. \_\_\_\_\_

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ Протокол от 28.04.2025 г. № 8

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Булатов Ю.Н.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 47 \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_ -20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Энергетики**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование у обучаемых компетенций в области экономики и управления предприятиями отрасли электроэнергетики, обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия в рыночных условиях. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                                                                                             |               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                                                                                             | Б1.В.ДВ.01.01 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                |               |
| 2.1.1              | Предоставление студентам возможности получить системное понятие об основных экономических и управленческих аспектах практического функционирования энергетических компаний. |               |
| 2.1.2              | Эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических станций и подстанций                                                                                                |               |
| 2.1.3              | Электроснабжение                                                                                                                                                            |               |
| 2.1.4              | Электрические станции и подстанции                                                                                                                                          |               |
| 2.1.5              | Электроэнергетические системы и сети                                                                                                                                        |               |
| 2.1.6              | Надежность электроснабжения                                                                                                                                                 |               |
| 2.1.7              | Экономика                                                                                                                                                                   |               |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                |               |
| 2.2.1              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                    |               |
| 2.2.2              | Монтаж электрооборудования                                                                                                                                                  |               |
| 2.2.3              | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                   |               |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

**УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике**

1 Знать: основные экономические понятия; экономические функции государства в рыночной экономике; экономические, управленческие теории.

Уметь: оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития отрасли и энергокомпаний.

Владеть: навыком решения профессиональных задач в области экономики отрасли с применением знаний российского законодательства и научных теорий.

**УК-9.2: Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски**

Знать: технику интерпретации собранной информации для управления личными финансами.

Уметь: систематизировать собранную в ходе планирования информацию.

Владеть: навыком проведения экономического планирования для достижения целей.

**ПК-4: Способен планировать и контролировать деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей**

**ПК-4.3: Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования подстанций электрических сетей**

Знать: способы сбора и анализа данных для проектирования подстанций электрических сетей.

Уметь: составлять конкурентно-способные варианты технических решений; решать практические задачи экономического характера в сфере проектирования подстанций электрических сетей.

Владеть: навыками решения задач проектирования подстанций электрических сетей; методами технико-экономических обоснований инженерных решений; навыками применения методов сетевого планирования и управления.

**ПК-3: Способен осуществлять деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи**

**ПК-3.3: Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи**

Знать: методы сбора и анализа данных для проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи; основы экономических и управленческих вопросов жизнедеятельности энергетических предприятий.

Уметь: выполнять сбор и анализ данных для проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи; решать задачи, способствующие повышению эффективности энергетического производства.

Владеть: навыками сбора и анализа данных для проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи; навыками принятия решений в управленческих и экономических задачах энергетического производства.

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |              |                                                                                                           |                |       |               |                                                  |            |                        |
|-----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------|--------------------------------------------------|------------|------------------------|
| Код занятия                                   | Вид занятия  | Наименование разделов и тем                                                                               | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы    | Литература                                       | Инте ракт. | Примечание             |
|                                               | Раздел       | <b>Раздел 1. Экономика как основная компонента менеджмента</b>                                            |                |       |               |                                                  |            |                        |
| 1.1                                           | Лек          | Основные понятия: управление, объект, субъект, система управления.                                        | 8              | 2     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 | 1          | лекция-дискуссия       |
| 1.2                                           | Лек          | Система целей управления энергетических компаний (ЭК). Система функций управления ЭК.                     | 8              | 3     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | 2          | лекция-дискуссия       |
| 1.3                                           | Пр           | Классификация функций управления. Метод сетевого планирования и управления.                               | 8              | 5     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | 4          | работа в малых группах |
| 1.4                                           | Лек          | Менеджмент: основные понятия, компоненты менеджмента.                                                     | 8              | 2     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | 0          |                        |
| 1.5                                           | Лек          | Экономическая модель коммерческой организации.                                                            | 8              | 1     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | 0          |                        |
| 1.6                                           | Ср           | Экономика как основная компонента менеджмента.                                                            | 8              | 22    | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | 0          |                        |
| 1.7                                           | Контр. ра б. | Сетевое планирование в электроэнергетике.                                                                 | 8              | 8     | УК-9.1 ПК-4.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1          | 0          |                        |
| 1.8                                           | Экзамен      | Экономика как основная компонента менеджмента                                                             | 8              | 6     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | 0          |                        |
|                                               | Раздел       | <b>Раздел 2. Производственные фонды энергетики и экономика их использования.</b>                          |                |       |               |                                                  |            |                        |
| 2.1                                           | Лек          | Понятие, состав и структура основных фондов предприятий электроэнергетики. Виды стоимостных оценок.       | 8              | 2     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1          | 0          |                        |
| 2.2                                           | Пр           | Состав, структура. Учет и планирование основных средств. Виды стоимостных оценок.                         | 8              | 2     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1          | 2          | работа в малых группах |
| 2.3                                           | Лек          | Износ и амортизация основных средств. Показатели эффективности использования основных средств энергетики. | 8              | 2     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1          | 0          |                        |
| 2.4                                           | Пр           | Износ и амортизация основных средств. Показатели эффективности использования основных средств энергетики. | 8              | 2     | УК-9.1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1          | 0          |                        |

|     |         |                                                                                                                                                                             |   |    |                             |                                         |   |                  |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------|-----------------------------------------|---|------------------|
| 2.5 | Лек     | Оборотные средства энергопредприятий. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств.                                                                         | 8 | 2  | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 | 0 |                  |
| 2.6 | Лек     | Нормирование, показатели эффективности использования оборотных средств.                                                                                                     | 8 | 1  | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 | 0 |                  |
| 2.7 | Пр      | Нормирование, показатели эффективности использования оборотных средств.                                                                                                     | 8 | 1  | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2       | 0 |                  |
| 2.8 | Ср      | Производственные фонды энергетики и экономика их использования                                                                                                              | 8 | 22 | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 | 0 |                  |
| 2.9 | Экзамен | Производственные фонды энергетики и экономика их использования                                                                                                              | 8 | 10 | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 | 0 |                  |
|     | Раздел  | <b>Раздел 3. Экономические показатели деятельности энергетических компаний.</b>                                                                                             |   |    |                             |                                         |   |                  |
| 3.1 | Лек     | Группировка затрат, методы расчета себестоимости продукции в энергетике. Классификация затрат: смета затрат на производство продукции, калькуляция себестоимости продукции. | 8 | 1  | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 1 | лекция-дискуссия |
| 3.2 | Лек     | Проектные затраты на производство энергии. Затраты на передачу и распределение энергии. Пути снижения себестоимости.                                                        | 8 | 2  | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 0 |                  |
| 3.3 | Лек     | Прибыль как обобщающий показатель производственно-хозяйственной деятельности. Рентабельность: понятие, показатели оценки и основные пути повышения.                         | 8 | 2  | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 0 |                  |
| 3.4 | Лек     | Оценка экономической эффективности инвестиций в энергообъекты.                                                                                                              | 8 | 4  | УК-9.1 УК-9.2 ПК-3.3 ПК-4.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 2 | лекция-дискуссия |
| 3.5 | Пр      | Экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопред                                                                                              | 8 | 2  | УК-9.1 ПК-3.3               | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 0 |                  |
| 3.6 | Ср      | Экономические показатели деятельности энергетических компаний.                                                                                                              | 8 | 20 | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 0 |                  |
| 3.7 | Экзамен | Экономические показатели деятельности энергетических компаний.                                                                                                              | 8 | 20 | УК-9.1                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Э1     | 0 |                  |

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – дискуссия)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе,

практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

### 6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа.

Тема контрольной работы - Сетевое планирование в электроэнергетике

### 6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольная работа. Экзаменационные вопросы.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|       | Авторы,               | Заглавие                                                                      | Издательство,                     | Кол-во | Эл. адрес                                                                 |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| Л1. 1 | Кожевников Н.Н.       | Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов | Москва: Академия, 2004            | 39     |                                                                           |
| Л1. 2 | Любимова Н.Г.         | Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров                    | Москва: Юрайт, 2015               | 15     |                                                                           |
| Л1. 3 | Можаева С.В.          | Экономика энергетического производства: Учебное пособие                       | Санкт-Петербург: Лань, 2019       | 16     |                                                                           |
| Л1. 4 | Кирильчук С. П., ред. | Экономика предприятия: учебник для вузов                                      | Москва : Издательство Юрайт, 2025 | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/563540">https://urait.ru/bcode/563540</a> |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|       | Авторы,                                       | Заглавие                                                          | Издательство,                     | Кол-во | Эл. адрес                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| Л2. 1 | Можаева С.В.                                  | Экономика энергетического производства: Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2003       | 15     |                                                                           |
| Л2. 2 | Самсонов В.С., Вяткин М.А.                    | Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник          | Москва: Высшая школа, 2003        | 152    |                                                                           |
| Л2. 3 | под редакцией Колышкина А. В., Смирнова С. А. | Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов              | Москва : Издательство Юрайт, 2025 | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/560492">https://urait.ru/bcode/560492</a> |

#### 7.1.3. Методические разработки

|       | Авторы,        | Заглавие                                                                                         | Издательство,      | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3. 1 | Игнатьева С.М. | Сетевое планирование в электроэнергетике: методические указания по выполнению контрольной работы | Братск: БрГУ, 2021 | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкР.2021.pdf</a> |

|          | Авторы,           | Заглавие                                                                                             | Издательство,         | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.<br>2 | Игнатъева<br>С.М. | Экономика электроэнергетики. Часть<br>1: методические указания по<br>выполнению практических занятий | Братск: БрГУ,<br>2022 | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf</a> |

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                         |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Э1 | «Университетская библиотека online»                                     |  |
| Э2 | «Университетская библиотека online»                                     |  |
| Э3 | Электронный каталог библиотеки БрГУ                                     |  |
| Э4 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система                     |  |
| Э5 | Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" |  |
| Э6 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                              |  |

### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |
| 7.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level                    |
| 7.3.1.3 | MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses                         |

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 7.3.2.1 | ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система      |
| 7.3.2.2 | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»       |
| 7.3.2.3 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система |
| 7.3.2.4 | «Университетская библиотека online»                 |
| 7.3.2.5 | Электронный каталог библиотеки БрГУ                 |
| 7.3.2.6 | Электронная библиотека БрГУ                         |

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Назначение                                          | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вид занятия |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1234      | Учебная аудитория (мультимедийный класс)            | Основное оборудование:<br>- Системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1;<br>- Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO - 1;<br>- Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1;<br>- Монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1.;<br>Дополнительно:<br>- меловая доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест) – 34 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.                          | Лек         |
| 2201      | читальный зал №1                                    | Комплект мебели (посадочных мест)<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ср          |
| A1207     | Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная панель Lumien 75; Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb<br><br>- системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD - 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 Samsung E1920NR – 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 LG1953S-SF - 14 шт.;<br>- принтер HP Laser jet P3015d – 1 шт.;<br>- сканер CANOSCAN LIDE220 – 1 шт.;<br>- системный блок – 15 шт;<br>- Монитор ASUS 23.8 «VA24EHE» - 15 шт.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/14 шт.; | Пр          |

|       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       |                                                     | - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.;<br>персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт. монитор TFT19 Samsung E1920NR – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| A1207 | Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная панель Lumien 75; Персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb<br><br>- системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD - 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 Samsung E1920NR – 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 LG1953S-SF - 14 шт.;<br>- принтер HP Laser jet P3015d – 1 шт.;<br>- сканер CANOSCAN LIDE220 – 1 шт.;<br>- системный блок – 15 шт.;<br>- Монитор ASUS 23.8 «VA24EH» - 15 шт.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/14 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.;<br>персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт. монитор TFT19 Samsung E1920NR – 1 шт.; | Экзамен |

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Практические занятия реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии.

- практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработка способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навык работы с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

- контрольная работа

При выполнении контрольной работы, обучающийся в полной мере должен работать с нормативной базой, учебной и методической литературой и другим источниками информации для обобщения, систематизации, углубления и конкретизации

полученных теоретических знаний. Обучающийся должен быть способен к применению полученных теоретических знаний и навыков на практике.

- самостоятельная работа обучающихся

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

- подготовка к экзамену

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».