

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

\_\_\_\_\_ 27 мая \_\_\_\_\_ 2026 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б1.В.ДВ.01.02 Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике**

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план bs130302\_26\_ЭЭ.plx

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 3, Контрольная работа 3

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс<br>Вид занятий                     | 3   |     | Итого |     |
|-----------------------------------------|-----|-----|-------|-----|
|                                         | УП  | РП  |       |     |
| Лекции                                  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Практические                            | 4   | 4   | 4     | 4   |
| В том числе инт.                        | 3   | 3   | 3     | 3   |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                              | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Контактная работа                       | 8   | 8   | 8     | 8   |
| Сам. работа                             | 127 | 127 | 127   | 127 |
| Часы на контроль                        | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                   | 144 | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

### **Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике**

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 02.02.2026 № 62.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Энергетики**

Протокол от 24.04.26г. № 11

Срок действия программы: 3 г.4 м.

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. 29.04.26 г. № 9

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

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

№ регистрации \_\_\_\_\_ 48 \_\_\_\_\_

---

---

**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

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

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

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование у обучаемых компетенций в области менеджмента, маркетинга, планирования управления предприятиями отрасли электроэнергетики, организации производственных процессов, обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия (организации) в рыночных условиях. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                                                                             |               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                                                                             | Б1.В.ДВ.01.02 |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                |               |
| 2.1.1              | Предоставление студентам возможности получить системное понятие об основных управленческих аспектах практического функционирования энергетических компаний. |               |
| 2.2                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                |               |

**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

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-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.

**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.

**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. Методологические основы теории управления организацией.</b> |                |       |                             |              |            |                  |
| 1.1         | Лек         | Основные понятия: управление, объект, субъект, система управления        | 3              | 1     | УК-9.1 УК-9.2 ПК-3.3 ПК-4.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0          | лекция-дискуссия |

|     |            |                                                                           |   |    |                             |              |   |                        |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------|--------------|---|------------------------|
| 1.2 | Ср         | Классификация функций управления.Метод сетевого планирования и управления | 3 | 10 | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 1.3 | Пр         | Классификация функций управления.Метод сетевого планирования и управления | 3 | 1  | УК-9.1 УК-9.2 ПК-3.3 ПК-4.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | 1 | работа в малых группах |
| 1.4 | Ср         | Методологические основы теории управления организацией.                   | 3 | 17 | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 1.5 | Контр.раб. | Методологические основы теории управления организацией.                   | 3 | 3  | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 1.6 | Экзамен    | Методологические основы теории управления организацией.                   | 3 | 3  | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
|     | Раздел     | <b>Раздел 2. Технико-экономическое планирование в энергетике</b>          |   |    |                             |              |   |                        |
| 2.1 | Лек        | Основные понятия планирования.                                            | 3 | 2  | УК-9.1 УК-9.2 ПК-3.3 ПК-4.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | 1 | лекция-дискуссия       |
| 2.2 | Пр         | состав и структура оборотных средств                                      | 3 | 1  | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 2.3 | Ср         | Показатели эффективности использования оборотных средств.                 | 3 | 22 | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 2.4 | Ср         | Технико-экономическое планирование в энергетике                           | 3 | 25 | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 2.5 | Экзамен    | Технико-экономическое планирование в энергетике                           | 3 | 3  | УК-9.1 УК-9.2 ПК-3.3 ПК-4.3 | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
|     | Раздел     | <b>Раздел 3. Маркетинг и основы организации энергопредприятий.</b>        |   |    |                             |              |   |                        |
| 3.1 | Лек        | Маркетинговые исследования в энергетике.                                  | 3 | 1  | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 3.2 | Пр         | Маркетинговые исследования в энергетике.                                  | 3 | 2  | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 1 | работа в малых группах |
| 3.3 | Ср         | Маркетинговые исследования в энергетике.                                  | 3 | 50 | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |                        |
| 3.4 | Экзамен    | Маркетинг и основы организации энергопредприятий.                         | 3 | 3  | УК-9.1 УК-9.2               | Л1.1Л2.1Л3.1 | 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)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях ( онлайн-курсы))

## 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: Сетевое планирование в электроэнергетике.

### 6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета, дифференцированного зачета (выбрать нужное). Порядок проведения, содержание и критерии оценивания 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                                                                 |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 | Иванова, И. А., Сергеев А. М. | Менеджмент : учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2025 | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/560223">https://urait.ru/bcode/560223</a> |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|       | Авторы,                       | Заглавие                                                  | Издательство,                     | Кол-во | Эл. адрес                                                                 |
|-------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| Л2. 1 | Абрамов, В. С., Абрамов С. В. | Стратегический менеджмент : учебник и практикум для вузов | Москва : Издательство Юрайт, 2025 | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/568046">https://urait.ru/bcode/568046</a> |

#### 7.1.3. Методические разработки

|       | Авторы,        | Заглавие                                                                                         | Издательство,      | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ. 1 | Игнатъева 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/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf</a> |

### 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 | ЭОС "Образовательная платформа ЮРАЙТ"               |
| 7.3.2.2 | ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система      |
| 7.3.2.3 | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»       |
| 7.3.2.4 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система |
| 7.3.2.5 | «Университетская библиотека online»                 |
| 7.3.2.6 | Электронный каталог библиотеки БрГУ                 |
| 7.3.2.7 | 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) – 49 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. | Лек         |
| 2201      | читальный зал №1                         | Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ср          |

|       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       |                                                        | Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| A1207 | Учебная аудитория<br>(мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX; Интерактивная доска LUMIEN – 1 шт.;<br>- персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт.<br>монитор TFT19 Samsung E1920NR – 1 шт.;<br>- системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD - 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 LG1953S-SF – 14шт.;<br>- принтер HP Laser jet P3015d – 1 шт.;<br>- сканер CANOSCAN LIDE220 – 1 шт.;<br>- Системный блок «Гермес-Про-М1» - 15 шт.; Монитор Asus 23,8" VA24EH – 15 шт.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 40/30 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 2/1 шт. | Пр      |
| A1207 | Учебная аудитория<br>(мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX; Интерактивная доска LUMIEN – 1 шт.;<br>- персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт.<br>монитор TFT19 Samsung E1920NR – 1 шт.;<br>- системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD - 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 LG1953S-SF – 14шт.;<br>- принтер HP Laser jet P3015d – 1 шт.;<br>- сканер CANOSCAN LIDE220 – 1 шт.;<br>- Системный блок «Гермес-Про-М1» - 15 шт.; Монитор Asus 23,8" VA24EH – 15 шт.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 40/30 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 2/1 шт. |         |
| A1207 | Учебная аудитория<br>(мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX; Интерактивная доска LUMIEN – 1 шт.;<br>- персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт.<br>монитор TFT19 Samsung E1920NR – 1 шт.;<br>- системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD - 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 LG1953S-SF – 14шт.;<br>- принтер HP Laser jet P3015d – 1 шт.;<br>- сканер CANOSCAN LIDE220 – 1 шт.;<br>- Системный блок «Гермес-Про-М1» - 15 шт.; Монитор Asus 23,8" VA24EH – 15 шт.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 40/30 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 2/1 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».