

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.О.13 Приемники и потребители электрической энергии**

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план bs130302\_25\_ЭЭ.plx

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 2

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

| Курс              | 2   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| Вид занятий       | уп  | рп  |       |     |
| Лекции            | 2   | 2   | 2     | 2   |
| Практические      | 2   | 2   | 2     | 2   |
| В том числе инт.  | 3   | 3   | 3     | 3   |
| Итого ауд.        | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Контактная работа | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Сам. работа       | 136 | 136 | 136   | 136 |
| Часы на контроль  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого             | 144 | 144 | 144   | 144 |

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Струмяк А.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Приемники и потребители электрической энергии**

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 24.03.2025 г. № 8

Срок действия программы: 3 года, 4 месяца.

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. 28.04.2025 г.

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

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

№ регистрации \_\_\_\_\_ 29 \_\_\_\_\_

---

---

**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 обучающихся теоретических знаний об использовании электрической энергии в различных конструкциях электротехнологических установок, как основных потребителей в системе электроснабжения. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О.13 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |         |
| 2.1.1              | Общие знания о технологии современного производства.                                                         |         |
| 2.1.2              | Физика                                                                                                       |         |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1              | Электроснабжение                                                                                             |         |
| 2.2.2              | Проектно-конструкторская документация в системах электроснабжения                                            |         |
| 2.2.3              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |         |
| 2.2.4              | Производственная (преддипломная) практика                                                                    |         |

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

**ОПК-5 : Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности**

**ОПК-5 .2: Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками**

Знать режимы работы электроприёмников, их конструктивное устройство и особенности эксплуатации;

Уметь обеспечивать эффективные режимы технологического процесса по заданной методике;

Владеть методами анализа технологических процессов потребителей.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем                                                                                                              | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы компетенции | Литература                        | Инте ракт. | Примечание                             |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Общие сведения и классификация. Электротермические установки прямого и косвенного нагрева.</b>                              |                |       |                        |                                   |            |                                        |
| 1.1         | Лек         | Общие сведения и классификация электротермических установок. Электротермические установки прямого и косвенного нагрева.                  | 2              | 0,5   | ОПК-5 .2               | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0,5        | Традиционная репродуктивная технология |
| 1.2         | Пр          | Расчёт нагревательных элементов для электропечи сопротивления прямого действия. Расчёт нагревателей круглого или прямоугольного сечения. | 2              | 0,5   | ОПК-5 .2               | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0,5        | Традиционная репродуктивная технология |
| 1.3         | Ср          | Электротермические установки прямого и косвенного нагрева                                                                                | 2              | 31    | ОПК-5 .2               | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0          |                                        |
| 1.4         | Зачёт       | Электротермические установки прямого и косвенного нагрева                                                                                | 2              | 1     | ОПК-5 .2               |                                   | 0          |                                        |
|             | Раздел      | <b>Раздел 2. Электродуговые установки. Сварочное оборудование.</b>                                                                       |                |       |                        |                                   |            |                                        |

|     |        |                                                                                                                                                                              |   |     |          |                                   |     |                                              |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------|-----------------------------------|-----|----------------------------------------------|
| 2.1 | Лек    | Электродуговые установки. Сварочное оборудование.                                                                                                                            | 2 | 0,5 | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0,5 | Традиционная<br>репродуктивная<br>технология |
| 2.2 | Пр     | Расчёт электрических и рабочих характеристик дуговой сталеплавильной печи. Определение стоимости потребляемой электроэнергии и стоимости потерь энергии за сутки работы ДСП. | 2 | 0,5 | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0,5 | Традиционная<br>репродуктивная<br>технология |
| 2.3 | Ср     | Электродуговые установки. Сварочное оборудование.                                                                                                                            | 2 | 35  | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0   |                                              |
| 2.4 | Зачёт  | Электродуговые установки. Сварочное оборудование.                                                                                                                            | 2 | 1   | ОПК-5 .2 |                                   | 0   |                                              |
|     | Раздел | <b>Раздел 3. Установки индуктивного и диэлектрического нагрева.</b>                                                                                                          |   |     |          |                                   |     |                                              |
| 3.1 | Лек    | Установки индуктивного и диэлектрического нагрева.                                                                                                                           | 2 | 0,5 | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0,5 | Традиционная<br>репродуктивная<br>технология |
| 3.2 | Пр     | Устройство и технологический процесс обработки материалов в электрических печах сопротивления.                                                                               | 2 | 0,5 | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0   |                                              |
| 3.3 | Ср     | Установки индуктивного и диэлектрического нагрева.                                                                                                                           | 2 | 35  | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0   |                                              |
| 3.4 | Зачёт  | Установки индуктивного и диэлектрического нагрева.                                                                                                                           | 2 | 1   | ОПК-5 .2 |                                   | 0   |                                              |
|     | Раздел | <b>Раздел 4. Электролизные и специальные установки.</b>                                                                                                                      |   |     |          |                                   |     |                                              |
| 4.1 | Лек    | Электролизные установки. Специальные установки.                                                                                                                              | 2 | 0,5 | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0,5 | Традиционная<br>репродуктивная<br>технология |
| 4.2 | Пр     | Расчёт схемы электроснабжения электролиза алюминия.                                                                                                                          | 2 | 0,5 | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0   |                                              |
| 4.3 | Ср     | Электролизные установки. Специальные установки.                                                                                                                              | 2 | 35  | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0   |                                              |
| 4.4 | Зачёт  | Электролизные установки. Специальные установки.                                                                                                                              | 2 | 1   | ОПК-5 .2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0   |                                              |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

## 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.<br>Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины. |
| <b>6.2. Темы письменных работ</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Учебным планом не предусмотрено.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.3. Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                          |
| Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.<br>Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.                                   |
| <b>6.4. Перечень видов оценочных средств</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Вопросы для зачёта.                                                                                                                                                                                                                           |

| 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                                                                   | Воситов А.В., Шепель Г.А.                                               | Электротехнологические установки: Учебник для вузов                                                                                                                                                      | Москва: Высшая школа, 1988                                               | 87     |                                                                                                                               |
| Л1. 2                                                                   | Ястребов П.П., Смирнов И.П.                                             | Электрооборудование и электротехнология: учебник                                                                                                                                                         | Москва: Высшая школа, 1987                                               | 10     |                                                                                                                               |
| Л1. 3                                                                   | Бойчук В. С., Куксин А. В.                                              | Электрооборудование энергетических систем: учебное пособие                                                                                                                                               | Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021                                   | 1      | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618439">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618439</a> |
| 7.1.2. Дополнительная литература                                        |                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
|                                                                         | Авторы,                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                 | Издательство,                                                            | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                     |
| Л2. 1                                                                   | Осташенков А. П., Медяков А. А., Воробьев К. М.                         | Электрооборудование производств: Справ. пособие                                                                                                                                                          | Москва: Высшая школа, 2007                                               | 5      |                                                                                                                               |
| Л2. 2                                                                   | Осташенков А. П., Медяков А. А., Воробьев К. М.                         | Электрооборудование промышленных и сельскохозяйственных предприятий: практикум                                                                                                                           | Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562252">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562252</a>   |
| 7.1.3. Методические разработки                                          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
|                                                                         | Авторы,                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                 | Издательство,                                                            | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                     |
| Л3. 1                                                                   | Ванюков А.П.                                                            | Основы электротехнологии: методические указания                                                                                                                                                          | Братск: БрГУ, 2002                                                       | 29     |                                                                                                                               |
| 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                                                                 | Chrome                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 7.3.1.4                                                                 | Программные средства Autodesk                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем                         |                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 7.3.2.1                                                                 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 7.3.2.2                                                                 | Электронная библиотека БрГУ                                             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 7.3.2.3                                                                 | Электронный каталог библиотеки БрГУ                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 7.3.2.4                                                                 | «Университетская библиотека online»                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |        |                                                                                                                               |
| Аудитория                                                               | Назначение                                                              | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                      |                                                                          |        | Вид занятия                                                                                                                   |
| 1111                                                                    | Лаборатория электрических сетей и систем                                | Основное оборудование: Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети); Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы); Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR-69»; Металлографический цифровой |                                                                          |        | Лек                                                                                                                           |

|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|      |                                          | <p>комплекс МЕТ 1МТ; Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки; Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей; Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1; Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10"; Принтер лазерный HP LaserJet 1200; Монитор TFT 17" LG - 1 шт.; Стол радиоинженера 4 шт.; системный блок 4 шт., монитор Philips 4 шт.; Интерактивная доска SMART с ноутбуком ASUS.</p> <p>Дополнительно:<br/>Маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:<br/>Комплект мебели (посадочных мест) - 20 шт.<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</p>                                                                                                                                                                                                              |       |
| 1111 | Лаборатория электрических сетей и систем | <p>Основное оборудование:<br/>Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети); Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы); Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR-69»; Металлографический цифровой комплекс МЕТ 1МТ; Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки; Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей; Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1; Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10"; Принтер лазерный HP LaserJet 1200; Монитор TFT 17" LG - 1 шт.; Стол радиоинженера 4 шт.; системный блок 4 шт., монитор Philips 4 шт.; Интерактивная доска SMART с ноутбуком ASUS.</p> <p>Дополнительно:<br/>Маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:<br/>Комплект мебели (посадочных мест) - 20 шт.<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</p> | Пр    |
| 2201 | читальный зал №1                         | <p>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.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ср    |
| 1111 | Лаборатория электрических сетей и систем | <p>Основное оборудование:<br/>Стенд ЭЭ1-Л-С-Р (Электроэнергетические сети); Стенд ЭЭ1-С-С-Р (Электроэнергетические сети и системы); Аппаратно-программный комплекс АПК «VECTOR-69»; Металлографический цифровой комплекс МЕТ 1МТ; Комплект приборов для исследования электромагнитных полей и электромагнитной обстановки; Комплект приборов для исследования качества электроэнергии и параметров электрических сетей; Портативный цифровой рефлектометр РЕЙС-105М1; Планшетный ПК Acer Iconica Tab A501 10"; Принтер лазерный HP LaserJet 1200; Монитор TFT 17" LG - 1 шт.; Стол радиоинженера 4 шт.; системный блок 4 шт., монитор Philips 4 шт.; Интерактивная доска SMART с ноутбуком ASUS.</p> <p>Дополнительно:<br/>Маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Учебная мебель:<br/>Комплект мебели (посадочных мест) - 20 шт.<br/>Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.</p> | Зачёт |

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

Дисциплина «Приемники и потребители электрической энергии» направлена на ознакомление с основными методами, применяемыми в электротехнологических установках; на получение теоретических знаний и практических навыков по данному оборудованию. Изучение дисциплины предусматривает:

- лекции,
- практические занятия,
- самостоятельную работу,
- зачёт.

В ходе освоения раздела 1 студенты должны уяснить:

- общие сведения и классификация; электротермические установки прямого и косвенного нагрева;

В ходе освоения раздела 2 студенты должны уяснить:

- электродуговые установки; сварочное оборудование;

В ходе освоения раздела 3 студенты должны уяснить:

- установки индуктивного и диэлектрического нагрева;

В ходе освоения раздела 4 студенты должны уяснить:

- электролизные и специальные установки.

Необходимо овладеть навыками и умениями применения изученных методов для определения основных характеристик электротехнологического оборудования.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на вопросы, связанные с применением электротехнологического оборудования в промышленности.

При подготовке к экзамену рекомендуется особое внимание уделить вопросам надежности электротехнологического оборудования.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний по основным разделам дисциплины.

Самостоятельную работу необходимо начинать с изучения теоретического материала.

В процессе консультации с преподавателем необходимо выяснить все непонятные моменты.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературы.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий в интерактивной форме (в виде лекции-дискуссии, лекции с разбором конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой.