

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

\_\_\_\_\_ 22 мая \_\_\_\_\_ 2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 20F5B82B6FCD3E163457DD0BEA039495  
Владелец: Патрусова Алена Михайловна  
Действителен: с 02.06.2025 до 26.08.2026

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.01 Введение в специальность

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план bs130301\_26\_ПТЭ.plx

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 1, Реферат 1

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 1  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
|                   | УП | РП |       |    |
| Вид занятий       |    |    |       |    |
| Лекции            | 2  | 2  | 2     | 2  |
| В том числе инт.  | 2  | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.        | 2  | 2  | 2     | 2  |
| Контактная работа | 2  | 2  | 2     | 2  |
| Сам. работа       | 66 | 66 | 66    | 66 |
| Часы на контроль  | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Итого             | 72 | 72 | 72    | 72 |

Программу составил(и):

*б.с., доц., Авдеев М.А.; б.с., ст. преп., Латушкина С.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

### **Введение в специальность**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 № 62.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### **Энергетики**

Протокол от 24.04.2026 г. № 11

Срок действия программы: 3г. 4 м.

Зав. кафедрой Булатов Ю.Н. \_\_\_\_\_

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ 29.09.2026г. №9

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

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

№ регистрации \_\_\_\_\_ 31 \_\_\_\_\_

---

---

**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 | Познакомить первокурсников, в избранной области их будущей деятельности, с местом теплоэнергетики в развитии народного хозяйства. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В.01 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |         |
| 2.1.1              | Базируются на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ.      |         |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1              | Производственная (технологическая) практика                                                                  |         |
| 2.2.2              | Производственная (эксплуатационная) практика                                                                 |         |
| 2.2.3              | Производственная (преддипломная) практика                                                                    |         |
| 2.2.4              | Учебная (ознакомительная) практика                                                                           |         |
| 2.2.5              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                     |         |
| 2.2.6              | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии                                                            |         |
| 2.2.7              | Источники теплоснабжения                                                                                     |         |
| 2.2.8              | Котельные установки и парогенераторы                                                                         |         |
| 2.2.9              | Физико-химические основы горения и топливо                                                                   |         |
| 2.2.10             | Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем                                                          |         |
| 2.2.11             | Тепломассообменное оборудование предприятий                                                                  |         |

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

**ПК-1: Готов к выполнению гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей**

**ПК-1.1: Выполняет гидравлический расчет, расчет тепловых схем**

Знать: естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; нормы охраны труда, производственной и трудовой дисциплины; теоретические основы в работе тепломеханического оборудования ТЭС.

Уметь: выбирать оборудование для проектирования технологических решений котельных, для центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей; обеспечивать соблюдение правил техники безопасности; использовать правовые знания при общении в коллективе.

Владеть: навыками выполнения гидравлического расчета и расчета тепловых схем, изложения собственной точки зрения на получение информации профессионального содержания; правилами техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

**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. ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ</b>                      |                |       |            |                                                |            |               |
| 1.1         | Лек         | Энергетика мира и России. Тепловые электрические станции (технологическая схема). | 1              | 0,3   | ПК-1.1     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0,3        | Лекция беседа |
| 1.2         | Ср          |                                                                                   | 1              | 10    | ПК-1.1     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Э1 Э2         | 0          |               |
| 1.3         | Зачёт       |                                                                                   | 1              | 2     | ПК-1.1     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0          |               |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |        |                                                |     |                         |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|------------------------------------------------|-----|-------------------------|
|     | Раздел | <b>Раздел 2. ПОНЯТИЕ<br/>ЭНЕРГЕТИКИ,<br/>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ,<br/>ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ,<br/>ТЕПЛОФИКАЦИИ,<br/>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |        |                                                |     |                         |
| 2.1 | Лек    | Понятие энергетики,<br>электроэнергетики,<br>теплоэнергетики,<br>теплофикации,<br>теплоснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 0,5 | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0,5 |                         |
| 2.2 | Ср     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 10  | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                         |
| 2.3 | Зачёт  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 1   | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                         |
| 2.4 | Реф    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 4   | ПК-1.1 | Л1.3 Л1.4                                      | 0   |                         |
|     | Раздел | <b>Раздел 3.<br/>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ<br/>РЕСУРСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |        |                                                |     |                         |
| 3.1 | Лек    | Возобновляемые и<br>невозобновляемые источники<br>энергии. Потребление,<br>запасы отдельных видов<br>энергии. Перспективы<br>использования твердого<br>топлива. Основные<br>месторождения ископаемого<br>твердого топлива РФ.<br>Перспективы развития<br>нефтяного комплекса и<br>систем газоснабжения.<br>Месторождения нефти и газа.<br>Основные технические<br>характеристики топлив. | 1 | 0,3 | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0,3 | лекция-<br>визуализация |
| 3.2 | Ср     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 10  | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Э1 Э2         | 0   |                         |
| 3.3 | Зачёт  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 1   | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                         |
| 3.4 | Реф    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 4   | ПК-1.1 | Л1.3 Л1.4                                      | 0   |                         |
|     | Раздел | <b>Раздел 4. ТЕПЛОВЫЕ<br/>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ<br/>СТАНЦИИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |        |                                                |     |                         |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |        |                                                |     |                  |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|------------------------------------------------|-----|------------------|
| 4.1 | Лек    | Тепловой баланс ТЭС. Главный корпус ТЭС. Современные паровые турбины. Устройство паровой турбины. Конструкция основных узлов и деталей паровых турбин. Проточная часть и принцип действия турбины. Котельные установки. Технологическая схема котельной установки. Назначение и классификация котельных агрегатов. | 1 | 0,5 | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0,5 |                  |
| 4.2 | Ср     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 10  | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                  |
| 4.3 | Зачёт  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 1   | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                  |
| 4.4 | Реф    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 3   | ПК-1.1 | Л1.3 Л1.4                                      | 0   |                  |
|     | Раздел | <b>Раздел 5.<br/>НЕТРАДИЦИОННЫЕ И<br/>ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ<br/>ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ</b>                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |        |                                                |     |                  |
| 5.1 | Лек    | Электростанции, работающие на нетрадиционных возобновляемых источниках энергии. Вторичные энергоресурсы (ВЭР) как дополнительный источник энергии. Гибридные электростанции.                                                                                                                                       | 1 | 0,4 | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0,4 | Лекция<br>беседа |
| 5.2 | Ср     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 10  | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                  |
| 5.3 | Зачёт  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 1   | ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0   |                  |
| 5.4 | Реф    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 3   | ПК-1.1 | Л1.3 Л1.4                                      | 0   |                  |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей ( 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

**Реферат****Темы рефератов:**

1. Топливо-энергетический баланс и примеры его составления.
2. Энергетическое топливо. Классификация и состав.
4. Энергетические котлы со слоевым сжиганием топлива.
5. Энергетические котельные. Назначение, структура, существующие проблемы.
6. Паровые котлы с жидким шлакоудалением
7. Виды теплообменных аппаратов.
8. Паровые турбины. Классификация и история развития.
9. Выпарные сушильные установки.
10. Энергия излучения солнца, ветра.
11. Источники избыточного низкопотенциального тепла ГЭС.
12. Использование вторичных энергоресурсов.

**6.3. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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

**6.4. Перечень видов оценочных средств**

Реферат, вопросы к зачету.

**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.<br>1 | Бурман А.П.,<br>ред.Е. В.<br>Аметистов,<br>ред. | Основы современной энергетики. В 2<br>т. Т.2.Современная<br>электроэнергетика: учебник для вузов | Москва:МЭИ,<br>2008                 | 75     |                                                                                   |
| Л1.<br>2 | Баскаков<br>А.П., Мунц<br>В.А.                  | Нетрадиционные и возобновляемые<br>источники энергии: учебник                                    | Москва: Бастет,<br>2013             | 13     |                                                                                   |
| Л1.<br>3 | Юдаев, И. В.                                    | История науки и техники:<br>электроэнергетика и электротехника:<br>учебное пособие для вузов     | Санкт-<br>Петербург :<br>Лань, 2021 | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/180873">https://e.lanbook.com/book/180873</a> |
| Л1.<br>4 | Лебедев В.<br>А., Пискунов<br>В. М.             | Основы энергетики: учебное пособие<br>для вузов                                                  | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2023  | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/323090">https://e.lanbook.com/book/323090</a> |

**7.1.2. Дополнительная литература**

|          | Авторы,                                                                                                   | Заглавие                                                                            | Издательство,                                                                        | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.<br>1 | Алтухов<br>М.С.,<br>Клименко<br>А.В.                                                                      | Тепловые и атомные электростанции:<br>Справочник                                    | Москва: Изд-во<br>МЭИ, 2003                                                          | 25     |                                                                                                                             |
| Л2.<br>2 | Мастепаненк<br>о М.,<br>Шарипов И.<br>К.,<br>Воротников<br>И.,<br>Габриелян<br>Ш. Ж.,<br>Ивашина А.<br>В. | Введение в специальность:<br>электроэнергетика и электротехника:<br>учебное пособие | Ставрополь:<br>Ставропольский<br>государственный<br>аграрный<br>университет,<br>2015 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438870">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438870</a> |

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

|    |                                                         |                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Электронно-библиотечная система «Издательство<br>«Лань» | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                           |
| Э2 | Национальная электронная библиотека НЭБ                 | <a href="http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/">http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/</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 | Adobe Acrobat Reader DC                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7.3.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | doPDF                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 7.3.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»  |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 7.3.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | «Университетская библиотека online»            |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 7.3.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Электронный каталог библиотеки БрГУ            |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 7.3.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU     |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 7.3.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Аудитория                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Назначение                                     | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                | Вид занятия |
| 0002*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | лекционная аудитория                           | Учебная мебель                                                                                                                                                                                                                     | Лек         |
| 2201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | читальный зал №1                               | Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10<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          |
| 0001*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Аудитория для практических занятий             | Учебная мебель                                                                                                                                                                                                                     | Зачёт       |
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <p>Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:</p> <p>- лекции</p> <p>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 удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии.</p> <p>- реферат</p> <p>При написании реферата, 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.</p> <p>- самостоятельная работа обучающихся</p> <p>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.</p> <p>- подготовка к зачету</p> <p>При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |             |