

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова* Е.И.Луковникова

*19 апреля* 20*22* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Закреплена за кафедрой **Энергетики**

Учебный план **b130302\_22\_ЭЭ.plx**

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Контрольная работа 8, Экзамен 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	22	22	22	22
Практические	11	11	11	11
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	11	11	11	11
Итого ауд.	33	33	33	33
Контактная работа	33	33	33	33
Сам. работа	39	39	39	39
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Игнатьева Светлана Михайловна Игн

Рабочая программа дисциплины

**Экономика электроэнергетики \***

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана:

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Энергетики**

Протокол от 14.04 2022 г. № 8

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н. Булатов Ю.Н.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. 11.18 апреля 2022 г. Латушкина С.В.

Ответственный за реализацию ОПОП

Булатов Ю.Н.  
(подпись)

Булатов Ю.Н.  
(ФИО)

Директор библиотеки

Соловьев  
(подпись)

Соловьев Л.П.  
(ФИО)

№ регистрации

549  
(методический отдел)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Энергетики**

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

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

<b>ПК-3: Способен осуществлять деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи</b>	
Индикатор 1	ПК-3.3 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи; Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования кабельных и воздушных линий электропередачи
<b>ПК-4: Способен планировать и контролировать деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей</b>	
Индикатор 1	ПК-4.3 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования подстанций электрических сетей; Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования подстанций электрических сетей;
<b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
Индикатор 1	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
Индикатор 2	УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основы экономических вопросов жизнедеятельности энергетических предприятий; основные положения задач эксплуатации и проектирования подстанций электрических сетей; экономические функции государства в рыночной экономике; основы экономических вопросов жизнедеятельности промышленных предприятий; экономические, организационные, управленческие теории; технику интерпретации собранной информации для управления личными финансами.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	решать задачи, способствующие повышению эффективности энергетического производства; решать практические задачи экономического характера в сфере проектирования подстанций электрических сетей; экономического роста и технологического развития экономики страны, отрасли и энергокомпаний; оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, отрасли и энергокомпаний; анализировать научные теории, систематизировать собранную в ходе планирования информацию.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

3.3.1	навыками принятия решений в управленческих и экономических задачах энергетического производства; методами технико-экономических обоснований инженерных решений; навыками применения методов сетевого планирования и управления; навыками общеинтеллектуального умения выполнить экономическую часть выпускной квалификационной работы с элементами подстанций электрических сетей; навыком решения профессиональных задач в области экономики отрасли с применением знаний российского законодательства и научных теорий;навыком проведения экономического и финансового планирования для достижения целей.
-------	---

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

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Экономика как основная компонента менеджмента</b>						
1.1	Лек	Основные понятия: управление, объект, субъект, система управления	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1. УК-9.2. лекция-дискуссия
1.2	Лек	Система целей управления энергетических компаний (ЭК).Система функций управления ЭК.	8	3	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	2	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1. УК-9.2. лекция-дискуссия
1.3	Пр	Классификация функций управления.Метод сетевого планирования и управления	8	4	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	4	ПК-3.3,ПК-4,УК-9.1,УК-9.2, работа в малых группах
1.4	Лек	Менеджмент: основные понятия, компоненты менеджмента	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1, УК-9.2.
1.5	Лек	Экономическая модель коммерческой организации.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1, УК-9.2.
1.6	Ср	Экономика как основная компонента менеджмента	8	14	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3
1.7	Контр.раб .	Сетевое планирование в электроэнергетике	8	8	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1, УК-9.2.
1.8	Экзамен	Экономика как основная компонента менеджмента	8	6	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1, УК-9.2.
	Раздел	<b>Раздел 2. Производственные фонды энергетики и экономика их использования</b>						

2.1	Лек	Понятие, состав и структура основных фондов предприятий электроэнергетики. Виды стоимостных оценок.	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
2.2	Пр	Состав, структура. Учет и планирование основных средств.Виды стоимостных оценок.	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	2	ПК-3.3,ПК-4,УК-9.1,УК-9.2, работа в малых группах
2.3	Лек	Износ и амортизация основных средств. Показатели эффективности использования основных средств энергетики.	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
2.4	Пр	Износ и амортизация основных средств. Показатели эффективности использования основных средств энергетики.	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
2.5	Лек	Оборотные средства энергопредприятий.Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
2.6	Лек	Нормирование, показатели эффективности использования оборотных средств.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
2.7	Пр	Нормирование, показатели эффективности использования оборотных средств.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
2.8	Ср	Производственные фонды энергетики и экономика их использования	8	15	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
2.9	Экзамен	Производственные фонды энергетики и экономика их использования	8	10	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
	Раздел	<b>Раздел 3. Экономические показатели деятельности энергетических компаний.</b>						
3.1	Лек	Группировка затрат, методы расчета себестоимости продукции в энергетике.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1. лекция-дискуссия

3.2	Лек	Классификация затрат: смета затрат на производство продукции, калькуляция себестоимости продукции.	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
3.3	Лек	Проектные затраты на производство энергии. Пути снижения себестоимости.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
3.4	Лек	Прибыль как обобщающий показатель производственно-хозяйственной деятельности предприятия.	8	3	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1.УК-9.2. лекция-дискуссия
3.5	Лек	Рентабельность: понятие, показатели оценки и основные пути повышения.	8	1	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-3.3,ПК-4.3,лекция-дискуссия
3.6	Пр	Экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопред	8	2	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
3.7	Ср	Экономические показатели деятельности энергетических компаний.	8	10	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.
3.8	Экзамен	Экономические показатели деятельности энергетических компаний.	8	12	ПК-3 ПК-4 УК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-3.3,ПК-4.3,УК-9.1,УК-9.2.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

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

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

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для текущего контроля

1. Раскрыть экономическую природу, состав, структуру, особенности и проблемы эффективного использования факторов энергетического производства;
2. Раскрыть особенности производственно-хозяйственной деятельности генерирующих, сетевых, ремонтных, сбытовых компаний;
3. Раскрыть основополагающие направления развития экономики энергетики;
4. Сформулировать экономические проблемы в области управления энергетическими компаниями и в области развития энергетических систем;
5. Определить цели, задачи решения экономических проблем в условиях изменяющейся рыночной среды ;

6. Каковы особенности состава и структуры производственных фондов энергетических компаний?
7. Какие методы начисления амортизации используются компаниями в целях ускорения воспроизводства ОПС?
8. Каковы особенности состава оборотных средств энергетических компаний?
9. Каковы особенности себестоимости продукции энергетических компаний;
10. Как группируются затраты в смете затрат на производство продукции и в калькуляции себестоимости?
11. Какие показатели характеризуют конечные результаты хозяйственной деятельности компаний?
12. В чем проявляется эффект централизации энергоснабжения?
13. Какова модель расчета экономии топлива на ТЭЦ по сравнению со схемой раздельного энергоснабжения?
14. Какие факторы ограничивают масштаб концентрации мощности электростанций, в том числе ТЭЦ, КЭС, ГЭС, АЭС?
15. В какой зоне суточного графика электрической нагрузки энергосистемы размещается выработка электроэнергии крупных ГРЭС?
16. В чем причина низкой эффективности использования топлива на КЭС?
17. Каковы особенности состава доходов, расходов продукции энергетических компаний;

### 6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа.

Тема контрольной работы - Сетевое планирование в электроэнергетике

Цель: Освоить методику сетевого планирования и управления проектами в электроэнергетике.

Содержание по разделам:

1. Построение исходной сетевой модели по заданному проекту.
2. Расчет сетевой модели:
  - табличным методом по параметрам работ;
  - графическим методом по параметрам событий.
3. Оптимизация сетевой модели по трудовым ресурсам.
4. Оптимизация сетевой модели по времени с помощью программы.

Рекомендуемый объем: Пояснительная записка объемом 10-15 страниц должна содержать титульный лист, задание, описание

выполняемых действий по каждому разделу и полученных результатов.

Выдача задания, прием и защита контрольной работы проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

### 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к экзамену.

Раздел 1. Экономические основы функционирования предприятий

1. Основные понятия: управление, объект, субъект, система управления.
2. Особенности отрасли электроэнергетики.
3. Менеджмент: основные понятия, компоненты менеджмента.
4. Классификация функций управления. Метод сетевого планирования и управления как метод оптимального планирования.
5. Построение и расчет сетевых моделей проектов в электроэнергетики.
6. Цель и задачи оптимизации сетевых моделей по трудовым ресурсам и по времени.
7. Экономическая модель коммерческой организации.

Раздел 2. Производственные фонды энергетике и экономика их использования

1. Структура основных средств.
2. Учет стоимости основных средств
3. Износ основных средств
4. Амортизация основных средств
5. Показатели движения и использования основных средств
6. Состав, структура и классификация оборотных средств
7. Кругооборот оборотных средств
8. Показатели оборачиваемости
9. Методы определения потребности в оборотных средствах

Раздел 3. Экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятий

1. Виды издержек
2. Себестоимость
3. Группировка затрат на производство продукции
4. Виды прибыли
5. Основные источники получения прибыли.
6. Факторы и пути увеличения прибыли
7. Рентабельность

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольная работа. Вопросы к экзамену.



<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>					
<b>7.1.1. Основная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Кожевников Н.Н.	Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2004	39	
Л1. 2	Любимова Н.Г.	Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров	Москва: Юрайт, 2015	16	
Л1. 3	Можаева С.В.	Экономика энергетического производства: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	16	
Л1. 4	Кочетов В. В., Трянина М. А.	Экономика предприятия (Основы национальной экономики): учебник	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577432">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577432</a>
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Можаева С.В.	Экономика энергетического производства: Учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2003	15	
Л2. 2	Самсонов В.С., Вяткин М.А.	Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник	Москва: Высшая школа, 2003	152	
Л2. 3	Баскакова О. В., Сейко Л. Ф.	Экономика предприятия (организации): учебник	Москва: Дашков и К°, 2018	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496094">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496094</a>
<b>7.1.3. Методические разработки</b>					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Игнатъева С.М.	Сетевое планирование в электроэнергетике: методические указания по выполнению контрольной работы	Братск: БрГУ, 2021	1	<a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУКР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУКР.2021.pdf</a>
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>					
Э1	«Университетская библиотека online»				
Э2	«Университетская библиотека online»				
Э3	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
Э4	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
Э5	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"				
Э6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
<b>7.3.1 Перечень программного обеспечения</b>					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
7.3.1.3	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses				
<b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>					
7.3.2.1	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"				
7.3.2.2	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.5	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
7.3.2.6	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»				
7.3.2.7	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система				

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

1234	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - Системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1; - Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO - 1; - Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1; - Монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1.; Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 34 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;
1345	Учебная аудитория (дисплейный класс)	1. Учебная мебель. 2. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 17. 3. Принтер лазерный HP Laser Jet P3015. 4. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). 5. Сканер Canon CanoScan Lide 220.
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)

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

Дисциплина Экономика электроэнергетики направлена на формирование у обучающихся знаний, умений, навыков в области экономики, планирования, управления предприятиями электроэнергетики, организации производственных процессов, обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности для решения производственно-хозяйственных задач предприятия в рыночных условиях.

Изучение дисциплины Экономика электроэнергетики предусматривает:

- лекции,
- практические занятия,
- контрольную работу,
- самостоятельную работу студента,
- экзамен.

В ходе освоения раздела 1 «Экономика как основная компонента менеджмента» студенты должны изучить: Определение основных понятий: управление, объект, субъект, система управления. Менеджмент: основные понятия, компоненты менеджмента. Роль экономики как компоненты менеджмента. Экономическая модель коммерческой организации.

Классификация функций управления. Планирование как функция управления. Метод сетевого планирования и управления (СПУ) применительно к объектам энергетики. Основные понятия управления проектами, сетевое планирование, оптимизация сетевых моделей.

В ходе освоения раздела 2 «Производственные фонды энергетики и экономика их использования» студенты должны изучить: структуру основных средств, учет их стоимости, износ и амортизацию основных средств, состав, структуру и классификацию оборотных средств, их кругооборот и показатели оборачиваемости, методы определения потребности в оборотных средствах.

В ходе освоения раздела 3 «Экономические показатели деятельности энергетических компаний» студенты должны изучить следующие вопросы: виды издержек, себестоимость и группировка затрат на производство продукции, виды прибыли, основные источники получения прибыли, факторы и пути ее увеличения, рентабельность.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков расчета различных экономических показателей.

При подготовке к контрольной работе необходимо воспользоваться методическими указаниями.

При подготовке к экзамену рекомендуется особое внимание уделить методам сетевого планирования и управления.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературы. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в Интернете.