

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Луковникова Елена Ивановна  
 Должность: Проректор по учебно работе  
 Дата подписания: 03.11.2021 14:22:21  
 Уникальный программный ключ:  
 662f10c4f551d206a7c65a90eeb2bf0a684140b35

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова*  
 Е.И. Луковникова  
 26 *сентября* 20*21* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Экономика электроэнергетики**

Закреплена за кафедрой **Электроэнергетики и электротехники**

Учебный план **b130302\_21\_ЭЭ.plx**  
 Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Контрольная работа 8, Экзамен 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя 11			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	33	33	33	33
Практические	22	22	22	22
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	55	55	55	55
Контактная работа	55	55	55	55
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, *Игнатьева Светлана Михайловна* *Иг*

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 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### Электроэнергетики и электротехники

Протокол от 09.04 2021 г. № 8

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н. *Ю.Н.*

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В. 18 20 апреля 2021 г. *С.В.*

Ответственный за реализацию ОПОП *Ю.Н.* *Булатов Ю.Н.*

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки *Сейсен* *Сейсен К.Д.*

(подпись)

(ФИО)

№ регистрации 466

(методический отдел)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.01.01
<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	Надежность электроснабжения	
2.1.5	Технико-экономические расчеты в электроэнергетике	
2.1.6	Электрические станции и подстанции	
2.1.7	Электроэнергетические системы и сети	
2.1.8	Строительство, эксплуатация и ремонт воздушных и кабельных линий электропередачи	
<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	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	Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования подстанций электрических сетей;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основы экономических вопросов жизнедеятельности промышленных предприятий;
3.1.2	основные положения экономической науки;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	решать задачи, способствующие повышению эффективности промышленного производства;
3.2.2	решать практические задачи экономического характера в сфере профессиональной деятельности;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками принятия решений в управленческих и экономических задачах;
3.3.2	методами технико-экономических обоснований инженерных решений;
3.3.3	- навыками применения методов сетевого планирования и управления;
3.3.4	- навыками общеинтеллектуального умения выполнить экономическую часть выпускной квалификационной работы.

**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. Экономические основы функционирования предприятий</b>						

1.1	Лек	Основные понятия: управление, объект, субъект, система управления	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-3.3,ПК-4.3, лекция-дискуссия
1.2	Лек	Классификация функций управления.Метод сетевого планирования и управления	8	3	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-3.3,ПК-4.3, лекция-дискуссия
1.3	Пр	Классификация функций управления.Метод сетевого планирования и управления	8	6	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	6	ПК-3.3,ПК-4. работа в малых группах
1.4	Лек	Менеджмент: основные понятия, компоненты менеджмента	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
1.5	Лек	Экономическая модель коммерческой организации.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
1.6	Ср	Экономические основы функционирования предприятий	8	23	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
1.7	Контр.ра б.	Сетевое планирование и управление	8	0	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
	Раздел	<b>Раздел 2. Производственные фонды энергетики и экономика их использования</b>						
2.1	Лек	Понятие, состав и структура основных фондов предприятия	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.2	Пр	Понятие, состав и структура основных фондов предприятия	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.3	Лек	Учет и планирование основных средств.Виды стоимостных оценок.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3

2.4	Пр	Учет и планирование основных средств.Виды стоимостных оценок.	8	1	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.5	Лек	Износ и амортизация основных средств	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.6	Пр	Износ и амортизация основных средств	8	1	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.7	Лек	Показатели эффективности использования основных средств энергетики	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.8	Пр	Показатели эффективности использования основных средств энергетики	8	1	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.9	Лек	Оборотные средства энергопредприятий.Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.10	Пр	Состав и структура оборотных средств	8	1	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.11	Лек	Показатели эффективности использования оборотных средств.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.12	Пр	Показатели эффективности использования оборотных средств.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
2.13	Ср	Производственные фонды энергетики и экономика их использования	8	15	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
	Раздел	<b>Раздел 3. Экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопред</b>						

3.1	Лек	Группировка затрат, методы расчета себестоимости продукции в энергетике.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-3.3,ПК-4.3,лекция-консультация
3.2	Лек	Классификация затрат: смета затрат на производство продукции	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
3.3	Лек	Классификация затрат: калькуляция себестоимости продукции.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
3.4	Лек	Проектные затраты на производство энергии. Пути снижения себестоимости.	8	1	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
3.5	Лек	Прибыль как обобщающий показатель производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Порядок формирования прибыли.	8	3	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	1	ПК-3.3,ПК-4.3,лекция-консультация
3.6	Лек	Рентабельность: понятие, показатели оценки и основные пути повышения.	8	2	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	1	ПК-3.3,ПК-4.3,лекция-дискуссия
3.7	Пр		8	8	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
3.8	Ср		8	15	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-3.3,ПК-4.3
3.9	Экзамен		8	36	ПК-3 ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

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.

Цель: Освоить методику сетевого планирование и управления при построении и управлении проектами в электроэнергетике.

Структура:

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 полученные результаты.

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 энергетики 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.

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

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Кожевников Н.Н.	Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2004	39	
Л1. 2	Любимова Н.Г.	Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров	Москва: Юрайт, 2015	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>

##### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Можаева С.В.	Экономика энергетического производства: Учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2003	15	
Л2. 2	Самсонов В.С., Вяткин М.А.	Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник	Москва: Высшая школа, 2003	152	
Л2. 3	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>

##### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Игнатъева С.М.	Оптимизация управления электромонтажным проектом: Методические указания к выполнению курсовой работы	Братск: БрГУ, 2010	1	<a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Оптимизация%20управления%20электромонтажным%20проектом.МУ.2010.pdf</a>
Л3. 2	Иванов В.Н.	Экономика предприятия: сборник задач	Братск: БрГУ, 2015	1	<a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Иванов%20В.Н.Экономика%20предприятия.Сборник%20задач.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Иванов%20В.Н.Экономика%20предприятия.Сборник%20задач.2015.pdf</a>

##### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Архиватор 7-Zip
7.3.1.4	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses+Simulink Academic new Product Concurrent Licenses

##### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система
7.3.2.2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»



7.3.2.3	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.7	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

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

1234	Мультимедийный класс	Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800).
1001	читальный зал №3	Учебная мебель. Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
1345	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.

### 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 «Экономические основы функционирования предприятий» 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 результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятий» 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 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.