

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Международный факультет права и бизнеса  
Кафедра Экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Международный факультет  
права и бизнеса

Макаров Андрей  
Владимирович

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.04 Экономика энергетического предприятия  
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Профиль – Тепловые электрические станции (для набора 2024)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Основная цель изучения дисциплины «Экономика энергетического предприятия» - усвоение теоретических знаний и приобретение навыков в практике экономики предприятия энергетической отрасли. В процессе обучения студенты должны научиться понимать понятийный аппарат, сущность экономических явлений и процессов, их взаимосвязь и взаимозависимость; а также освоить методологию и методику эффективности хозяйственной деятельности и ее отраслевые особенности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение предприятия как основного звена экономики с точки зрения отраслевой дифференциации, форм концентрации производства, организационно-правовых форм при регистрации юридического лица;
- изучение состава имущества предприятия, классификации имущества; • изучение основных фондов предприятия: состав, классификация, стоимостная оценка, показатели экономической эффективности; • изучение оборотных средств предприятия: состав, классификация, оборачиваемость, показатели экономической эффективности использования оборотных средств и материальных ресурсов;
- изучение состава, структуры кадров предприятия, показателей экономической эффективности использования трудовых ресурсов; • освоение различных способов расчета заработной платы, расчета баланса рабочего времени, формирования фонда заработной платы;
- изучение состава, структуры затрат предприятия и себестоимости продукции; • изучение производственных и финансовых результатов деятельности предприятия; • освоение методики определения экономической эффективности капитальных вложений и новой техники.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Цикл (раздел) Б1.В – Обязательные дисциплины Б1.В.04 Блок 1 Часть, формируемая участниками образовательных отношений, профиль – Тепловые электрические станции

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 4	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	48
Лекционные (ЛК)	32	32

Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	16	16
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-9	<p>ИД-1УК-9 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>ИД-2УК-9 Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей</p> <p>ИД-2УК-9 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных</p>	<p>Знать: Знать: Характеристика и структура ЕЭС РФ. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии. Государственное регулирование ценообразования на тепловую и электрическую энергию; Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний. Доходы и расходы генерирующих компаний. Финансовый результат деятельности. Экономическая эффективность деятельности. Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования, организация заработной платы и эффективность формирования</p>

заработной платы. Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии. Экономическая эффективность производства, НТП. Инвестиции, их экономическая эффективность

Уметь: Уметь: использовать методологию и методы экономического исследования в области экономики энергетического предприятия – ресурсного обеспечения, оценки эффективности, организации, планирования, принятия управленческих решений в текущей деятельности, в инвестиционной деятельности

Владеть: Владеть: навыками применения экономических знаний в профессиональной деятельности по темам: Характеристика и структура ЕЭС РФ. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии. Государственное регулирование ценообразования на тепловую и электрическую энергию; Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний. Доходы и расходы генерирующих компаний. Финансовый результат деятельности. Экономическая эффективность деятельности. Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования, организация

		<p>заработной платы и эффективность формирования заработной платы. Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии. Экономическая эффективность производства, НТП. Инвестиции, их экономическая эффективность – для ресурсного обеспечения, оценки эффективности, организации, планирования, принятия управленческих решений в текущей деятельности, в инвестиционной деятельности</p>
ПК-6	<p>ИД-1ПК-6 Демонстрирует знание типовых методик технико-экономического обоснования проектных разработок ОПД ИД-2ПК-6 Использует типовые методики технико-экономического обоснования проектных разработок ОПД</p>	<p>Знать: Знать: методологию и методы экономического исследования в области экономики энергетического предприятия в рамках проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок по стандартным методикам</p> <p>Уметь: Использовать: уметь применять методологию и методы экономического исследования в области экономики энергетического предприятия в рамках проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок по стандартным методикам</p> <p>Владеть: владеть методологией и методами экономического исследования в области экономики энергетического предприятия в рамках проведения предварительного</p>

		технико-экономического обоснования проектных разработок по стандартным методикам
--	--	--

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Характеристика и структура ЕЭС РФ. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	1. Генерирующие компании, компании по передаче и распределению электроэнергии, компании сбыта тепловой и электрической энергии по ОЭС ЕЭС. 2. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	18	6	2	0	10
	1.2	Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности	1. Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности 2. Имущество (активы) энергетических компаний:	17	4	3	0	10

		Имущество (активы) энергетических компаний.	внеоборотные и оборотные активы. Оценка эффективности их использования					
2	2.1	Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования, организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы	1. Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования 2. Организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы	19	6	3	0	10
	2.2	Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии. Тарифы на электрическую и тепловую энергию.	1. Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии. 2. Цены и тарифы на электрическую и тепловую энергию.	21	8	3	0	10
3	3.1	Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний. Финансовый результат деятельности. Экономическая эффективность	1. Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний. Финансовый результат деятельности. 2. Экономическая эффективность деятельности	17	4	3	0	10

		деятельности						
	3.2	Экономическая эффективность производства, НТП. Инвестиции, их экономическая эффективность	1. Экономическая эффективность производства, НТП. 2. Инвестиции, их экономическая эффективность	16	4	2	0	10
Итого				108	32	16	0	60

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Характеристика и структура ЕЭС РФ. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	Генерирующие компании, компании по передаче и распределению электроэнергии, компании сбыта тепловой и электрической энергии по ОЭС ЕЭС. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	6
	1.2	Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий.	Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний: внеоборотные и оборотные активы. Оценка эффективности их использования	4



		результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний.		
2	2.1	Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования, организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы	Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования: состав кадров, специализация, уровень квалификации, планирование численности рабочих. Производительность труда: понятий, система показателей, факторы роста производительности труда. Организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы: отраслевое соглашение, коллективный договор; формы и системы оплаты труда; начисления и удержания; организация оплаты труда эксплуатационных и ремонтных рабочих.	6
	2.2	Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии. Тарифы на электрическую и тепловую энергию.	Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии: определения, классификация затрат в составе себестоимости, принципы калькулирования затрат при расчете себестоимости тепловой и электрической энергии Тарифы на электрическую и тепловую энергию: определения, нормативно-законодательное регулирование цен и тарифов; классификация цен и тарифов, принципы их формирования и определения	8
3	3.1	Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний. Финансовый результат	Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний: определение выручки от основного вида деятельности генерирующих компаний, ее состав (по направлениям основного вида деятельности) и принципы	4

		деятельности. Экономическая эффективность деятельности	формирования. Прибыль (убытки) как финансовый результат. Экономическая эффективность деятельности: показатели рентабельности и соотношение доходов и расходов за отчетный период.	
	3.2	Экономическая эффективность производства, НТП. Инвестиции, их экономическая эффективность	Экономическая эффективность производства и НТП: экстенсивный и интенсивный путь развития экономической деятельности, научно-технический прогресс и факторы, его определяющие. Инвестиции, их экономическая эффективность: понятия, классификация инвестиций, системы показателей оценки эффективности инвестиций (капитальных вложений) и особенности инвестиционных проектов в энергетике	4

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Характеристика и структура ЕЭС РФ. Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии и	1. Составление классификационных схем по темам: Генерирующие компании, компании по передаче и распределению электроэнергии, компании сбыта тепловой и электрической энергии по ОЭС ЕЭС.- изучение экономической и технико-экономической информации специализированных сайтов: «Энергосовет» // <a href="http://www.energosoвет.ru/stat880p8.html">http://www.energosoвет.ru/stat880p8.html</a> ; Сайт Системного оператора единой энергетической системы// <a href="https://www.so-ups.ru/">https://www.so-ups.ru/</a> ; ФГБУ Российское энергетическое агентство Министерство энергетики РФ // <a href="http://www.rosenergo.gov.ru">http://www.rosenergo.gov.ru</a> ; Ассоциация НП Совет рынка// <a href="https://www.np-sr.ru/ru/market/cominfo/rus/index.htm">https://www.np-sr.ru/ru/market/cominfo/rus/index.htm</a> ; АТС – Администратор торговой системы// <a href="http://www.atsenergo.ru">http://www.atsenergo.ru</a>	3

			Ассоциация НП Совет рынка. // <a href="https://www.np-sr.ru/ru">https://www.np-sr.ru/ru</a> 2. Составление классификационных схем по теме: Нормативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	
	1.2	Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний.	Решение задач по теме: Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний: внеоборотные и оборотные активы. Оценка эффективности их использования – на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a>	3
2	2.1	Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования, организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы	Решение задач по теме: Трудовые ресурсы энергетической компании и эффективность их использования: состав кадров, специализация, уровень квалификации, планирование численности рабочих. Производительность труда: понятий, система показателей, факторы роста производительности труда. Организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы: отраслевое соглашение, коллективный договор; формы и системы оплаты труда; начисления и удержания; организация оплаты труда эксплуатационных и ремонтных рабочих - на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a> ; Ассоциация ЭРА России – Отраслевое соглашение в электроэнергетике -	3

			<a href="https://www.eprussia.ru/ots/ots2022.pdf">https://www.eprussia.ru/ots/ots2022.pdf</a>	
	2.2	<p>Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии.</p> <p>Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии.</p> <p>Тарифы на электрическую и тепловую энергию.</p>	<p>Решение задач по теме: Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии. Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии: определения, классификация затрат в составе себестоимости, принципы калькулирования затрат при расчете себестоимости тепловой и электрической энергии ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a>; Составление классификационных схем на основе изучения документов нормативно-законодательного регулирования по темам: Тарифы на электрическую и тепловую энергию: определения, нормативно-законодательное регулирование цен и тарифов; классификация цен и тарифов, принципы их формирования и определения</p>	3
3	3.1	<p>Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний.</p> <p>Финансовый результат деятельности.</p> <p>Экономическая эффективность деятельности</p>	<p>Решение задач по теме: Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний: определение выручки от основного вида деятельности генерирующих компаний, ее состав (по направлениям основного вида деятельности) и принципы формирования. Прибыль (убытки) как финансовый результат.</p> <p>Экономическая эффективность деятельности: показатели рентабельности и соотношение доходов и расходов за отчетный период. – на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a></p>	2
	3.2	<p>Экономическая эффективность</p>	<p>Решение задач по теме: Экономическая эффективность производства и НТП: экстенсивный и</p>	2

		<p>ь производства, НТП. Инвестиции, их экономическа я эффективност ь</p>	<p>интенсивный путь развития экономической деятельности, научно- технический прогресс и факторы, его определяющие. Инвестиции, их экономическая эффективность: понятия, классификация инвестиций, системы показателей оценки эффективности инвестиций (капитальных вложений) и особенности инвестиционных проектов в энергетике - на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a>; материалов Министерства энергетики РФ <a href="https://minenergo.gov.ru/">https://minenergo.gov.ru/</a> Учебная дискуссия по теме</p>	
--	--	--	---	--

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	<p>Разделы темы: Характеристика и структура ЕЭС РФ. Норм ативно-законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической энергии</p> <p>Разделы и вопросы темы: Нормативно- законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок</p>	<p>1. изучение экономической и технико- экономической информации специализированных сайтов: «Энергосовет» // <a href="http://www.energsovet.ru/stat880p8.html">http://www.energsovet.ru/stat880p8.html</a>; Сайт Системного оператора единой энергетической системы// <a href="https://www.sops.ru/">https://www.sops.ru/</a>; ФГБУ Российское энергетическое агентство Министерство энергетики РФ // <a href="http://www.rosenergo.ru/">http://www.rosenergo.ru/</a></p>	10

		ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	gov.ru; Ассоциация НП Совет рынка// <a href="https://www.np-sr.ru/ru/market/cominfo/rus/index.htm">https://www.np-sr.ru/ru/market/cominfo/rus/index.htm</a> ; АТС – Администратор торговой с истемы// <a href="http://www.atsenergo.ru">http://www.atsenergo.ru</a> Ассоциация НП Совет рынка. // <a href="https://www.np-sr.ru/ru">https://www.np-sr.ru/ru</a> 2.Изучение документов но рмативно- законодательного регулирования с составлением конспектов, классификационных схем по теме: Нормативно- законодательное регулирование электро- и теплоэнергетики. Рынок ОРЭМ, его субъекты. Розничный рынок тепловой и электрической электроэнергии	
	1.2	Домашние работы по разделам темы: Промышленная продукция и производственная мощность энергетических предприятий. Производственные результаты деятельности Имущество (активы) энергетических компаний.	Составление конспектов, формирование структурных таблиц, работа с кейсом задач по разделам темы на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a>	10
2	2.1	Домашние работы по разделам темы: Трудовые ресурсы энергетической компания и эффективность их использования, организация заработной платы и эффективность формирования заработной платы	Составление конспектов по вопросам: формы и системы оплаты труда, организация зп в энергетике, отраслевое тарифное соглашение; формирование структурных таблиц, работа с кейсом задач по разделам темы на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр	10

			раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a>	
	2.2	<p>Домашние работы по разделам темы: Затраты и себестоимость тепловой и электрической энергии.</p> <p>Принципы калькулирования себестоимости тепловой и электрической энергии.</p> <p>Тарифы на электрическую и тепловую энергию.</p>	<p>Составление конспектов по вопросам темы; формирование структурных таблиц, классификационных схем с использованием специализированных сайтов энергетической отрасли и изучения документов федерального законодательства; работа с кейсом задач по разделам темы на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a></p>	10
3	3.1	<p>Домашние работы по разделам темы: Доходы и расходы генерирующих, электросетевых, сбытовых компаний. Финансовый результат деятельности.</p> <p>Экономическая эффективность деятельности</p>	<p>Составление конспектов по вопросам темы; формирование структурных таблиц, классификационных схем с использованием специализированных сайтов энергетической отрасли и изучения документов федерального законодательства; работа с кейсом задач по разделам темы на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a></p>	10
	3.2	<p>Домашние работы по разделам темы: Экономическая эффективность производства, НТП.</p> <p>Инвестиции, их экономическая эффективность</p>	<p>Составление конспектов по вопросам темы; формирование структурных таблиц, классификационных схем с использованием специализированных сайтов энергетической</p>	10

			отрасли и изучения документов федерального законодательства; работа с кейсом задач по разделам темы на основе ГО, БФО генерирующих компаний с сайта Центр раскрытия корпоративной информации <a href="https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1">https://www.e-disclosure.ru/?attempt=1</a>	
--	--	--	--	--

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

###### **5.1.1. Печатные издания**

1. 1. Экономика энергетики : учебник / Роголёв Н.Д.; Зубкова А.Г.; Мастерова И.В.; Курдюкова Т.Н.; Бологова В.В.; Пономарёва О.Ю.; Шувалова Д.Г.; Синицина Е.Я.; Кетоева Н.Л. - Москва : МЭИ, 2011. - 320 с. - ISBN 978-5-383-00324-4.

2. 2. Малышев, Евгений Анатольевич. Приоритеты инновационного развития энергетики Забайкальского края. - Чита : ЗабГУ, 2012. - 130 с. - ISBN 978-5-9293-0772-0 : 98-00.

3. 3. Панченко Е.Ю. Экономика предприятия (организации): учеб.пособие / Е.Ю.Панченко, Л.Н.Медведева – Чита: изд-во ЗабГУ, 2013.-Ч.1.-275 с.

###### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Уланов, В. Л. Организационное развитие компаний энергетического и сырьевого секторов экономики : учебник для вузов / В. Л. Уланов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 312 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15408-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/499061> (дата обращения: 01.12.2022).

2. 2. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08545-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490895> (дата обращения: 01.12.2022).

##### **5.2. Дополнительная литература**



### 5.2.1. Печатные издания

1. 1. Малышев, Е. А. Теоретические и методологические положения процесса управления предприятиями энергетики в условиях модернизации экономики [Электронный ресурс] : монография / Малышев Е. А. - Пермь : ПНИПУ, 2011. - 404 с. - Книга из коллекции ПНИПУ - Экономика и менеджмент. - ISBN 978-5-398-00540-0.

2. 2. Стребков, Д. С. Солнечные электростанции: концентраторы солнечного излучения : учебное пособие для вузов / Д. С. Стребков, Э. В. Тверьянович ; под редакцией Д. С. Стребкова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08777-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492266> (дата обращения: 01.12.2022).

3. 3. Нигматулин, Б.И. Макроэкономика и электроэнергетика мира. Состояние и прогноз (1970-2017-2050 гг.) : монография / Нигматулин Б.И. - Москва : МЭИ, 2020. - . - ISBN 978-5-383-01433-2.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1. 1. Электроэнергетические системы и сети: модели развития : учебное пособие для вузов / С. С. Ананичева, П. Е. Мезенцев, А. Л. Мызин ; под научной редакцией П. И. Бартоломея. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 148 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07671-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494078> (дата обращения: 01.12.2022).

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
«Консультант+»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Центр раскрытия корпоративной информации	<a href="https://www.e-disclosure.ru/">https://www.e-disclosure.ru/</a>
Сайт Системного оператора единой энергетической системы	<a href="https://www.so-ups.ru/">https://www.so-ups.ru/</a>
Сайт «ЭнергоСовет.ru»	<a href="http://www.energsovet.ru">http://www.energsovet.ru</a>
Сайт «Каталог генерирующих компаний»	<a href="https://energybase.ru/generation/">https://energybase.ru/generation/</a>
ФГБУ Российское энергетическое агентство Министерство энергетики РФ	<a href="http://www.rosenergo.gov.ru">http://www.rosenergo.gov.ru</a>
Ассоциация НП Совет рынка	<a href="https://www.np-sr.ru/ru/market/cominfo/rus/index.htm">https://www.np-sr.ru/ru/market/cominfo/rus/index.htm</a>
АТС – Администратор торговой системы	<a href="http://www.atsenergo.ru">http://www.atsenergo.ru</a>
Сайт Министерство энергетики РФ	<a href="https://minenergo.gov.ru">https://minenergo.gov.ru</a>

## 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

- 1) MOODLE
- 2) АИБС "МегаПро"
- 3) Система ГАРАНТ

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

### 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для организации самостоятельной работы студентов используются Методические рекомендации по разработке методического обеспечения самостоятельной работы студентов МР 7.3.03-01-2014.

Работа по организации СРС включает следующие этапы:

1. Обеспечение студентов документами нормативно-законодательного регулирования, ГО и БФО компаний энергетики, комплексом задач для практики;
2. Определение расчетных этапов задач, предложенных для самостоятельных расчетов;
3. Обеспечение студентов методиками расчетов и алгоритмами формулировок выводов и рекомендаций;
4. Определение форм и методов контроля выполнения СРС: проверка наличия в тетрадях конспектов лекций и домашних работ, письменных расчетных работ и проведение учебных дискуссий.

Задачи СРС по освоению дисциплины:

- активизация самостоятельной работы студентов;
- содействие развитию творческого мышления;
- выработка умений и навыков рациональной работы с учебными материалами;

- выработка умений и навыков использования методики аналитической работы.

В методические указания к практическим занятиям включается следующая информация:

- сформулированное практическое задание на задачу с определением целей и задач расчетной работы;

- описание методов и методик расчетной работы;

- список используемых источников при подготовке к каждому практическому занятию.

Студенты информируются о допуске к зачету: все задания, выносимые на самостоятельную работу, должны быть выполнены в соответствии с графиком. Выполненная и представленная к итоговому контролю самостоятельная работа является допуском к зачету. Студенты информируются о критериях получения допуска по результатам самостоятельной работы:

- содержание теоретических вопросов раскрыто в требуемом объеме;

- правильно решены задачи и выполнен весь объем практического задания

Разработчик/группа разработчиков:  
Елена Юрьевна Панченко

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.