

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.07.07 ДИСЦИПЛИНЫ МОДУЛЯ

"ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"

Экономика энергетики

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)

13.03.02.31 Электроэнергетика

Форма обучения

заочная

Год набора

2022

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.экон.наук, Доцент, Полицарпова Татьяна Ивановна;

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Экономика и организация энергохозяйства предприятия» является формирование комплексных знаний в области экономики, экономического мировоззрения, основ рационального, эффективного хозяйствования, развитие навыков творческого использования теоретических знаний на практике. В ходе обучения предполагается изучение общих основ экономики, путей развития экономики в целом, получение специальных знаний по экономике энергетики, необходимых для практической деятельности

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является: развитие у студентов экономического мышления; закрепление экономической терминологии; раскрытие сущности экономических показателей и методов их расчетов; ознакомление с механизмами, используемыми в управлении техническими системами в энергетике.

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация энергохозяйства предприятия» направлен на формирование компетенций

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1: Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности</b>	
ПК-1.1: Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	основные технико-экономические показатели работы; производственные основные и оборотные средства предприятий; производственные мощности; затраты на оплату труда; себестоимость; тарифы на энергию; производственные основные и оборотные средства предприятий; производственные мощности; затраты на оплату труда; себестоимость; тарифы на энергию производственные основные и оборотные средства предприятий и показатели их использования; тарифы на энергию и основные технико-экономические показатели работы; производственные основные и оборотные средства предприятий, и показатели их использования обрабатывать технико-экономические показатели работы предприятия; оценивать основные и оборотные средства предприятий; рассчитывать амортизационную составляющую; рассчитывать заработную плату; рассчитывать затраты анализировать и интерпретировать технико-экономические показатели работы предприятия

	<p>навыками расчета, обработки информации; рассчитывать показатели производственных мощностей</p> <p>навыками расчета, обработки информации и анализа экономических показателей; методикой расчета себестоимости</p>
ПК-1.2: Обосновывает выбор целесообразного решения	<p>критерии выбора оптимального варианта технических решений</p> <p>показатели эффективности инвестиционных проектов</p> <p>показатели вариантов инвестиционных проектов</p> <p>рассчитывать показатели для обоснования выбора варианта технического решения</p> <p>правильно обосновывать результаты расчетов инвестиционных проектов</p> <p>методикой технико-экономических расчетов</p> <p>оценкой критериев эффективности инвестиционных проектов</p> <p>навыками четкого обоснования выбранного решения</p>

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=24901>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Энергетическое хозяйство страны</b>									
	1. Для 13.03.02.07: Тема Функции и технологическая структура электроэнергетики: Общественные функции энергетики. Отраслевые особенности энергетического производства и их взаимосвязь с экономическими показателями работы предприятий. Тема Топливная база электроэнергетики: Топливно-энергетические ресурсы, их классификация. Вторичные энергоресурсы. Соизмерение энергоресурсов	0,5							
	2. Для 13.03.02.07: Тема Топливная база электроэнергетики: Решение задач по определению условного топлива			0,5					
	3.							24	
<b>2. Материальная база энергетических предприятий</b>									

<p>1. Для 13.03.02.07: Тема Материальная база предприятий: Техническая стратегия в энергетике. Состав материальной базы предприятия. Основные и оборотные фонды их экономическая сущность и различие.</p> <p>Тема Основные фонды энергетических предприятий: Производственные мощности в энергетике. Классификация, структура и методы оценки основных фондов в энергетике. Активная и пассивная часть основных фондов на энергопредприятиях. Особенности структуры основных фондов в энергетике. Формы износа основных фондов. Факторы, влияющие на износ энергетического оборудования. Пути улучшения использования производственных мощностей в энергетике.</p> <p>Тема Оборотные средства энергетических предприятий: Оборотные фонды, фонды обращения и оборотные средства. Их классификация, состав и структура. Особенности структуры оборотных фондов в энергетике. Показатели эффективного использования оборотных средств в энергетике. Оборачиваемость оборотных средств как направление повышения эффективности их использования. Нормирование оборотных средств. Запасы оборотных фондов в энергетике. Источники формирования оборотных средств.</p> <p>Тема Ремонт энергетического оборудования и сетей: Ремонт элементов энергосистем. Виды ремонтов и их характеристика. Системы ремонтов в энергетике: ППР и система ремонтов по техническому состоянию, их характеристика, достоинства и недостатки. Формы проведения ремонтов и особенность их проведения в энергетике. Особенности ремонтных работ в электрических сетях. Система технического обслуживания. Обеспечение материала ремонтных работ на предприятиях электрических сетей.</p>	0,5							
	7							

2. Для 13.03.02.07: Тема Основные фонды энергетических предприятий: Решение задач Тема Оборотные средства энергетических предприятий: Решение задач			0,5					
3.							18	
<b>3. Трудовые ресурсы предприятия и оплата труда в энергетике</b>								
1. Для 13.03.02.07: Тема Кадровый потенциал энергетических предприятий: Персонал организации. Количественная и качественная характеристика трудовых ресурсов. Тема Заработная плата: Принципы организации заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Стимулирующие и компенсационные надбавки к заработной плате. Оплата труда в энергетике. Тарифная система. Материальное стимулирование труда, показатели премирования в энергетике.			0,5					
2. Для 13.03.02.07: Тема Заработная плата: Решение задач по расчету заработной платы и материальному стимулированию труда			0,5					
3.							20	
<b>4. Затраты и результаты производственно-хозяйственной деятельности энергетических предприятий</b>								



1. Для 13.03.02.07: Тема Себестоимость продукции в электрических сетях: Особенности формирования себестоимости в энергетике. Экономическое содержание себестоимости. Смета и калькуляция. Определение себестоимости передачи электрической энергии. Тема Ценообразование в энергетике. Тарифы: Особенности ценообразования в энергетике. Тарифы на энергию. Тема Прибыль и рентабельность: Прибыль и рентабельность как основные показатели деятельности предприятия. Схема образования прибыли. Схема распределения прибыли. Показатели рентабельности	1							
2. Для 13.03.02.07: Тема Себестоимость продукции в электрических сетях: Решение задач по расчету сметы и калькуляции			0,5					
3.							16	
<b>5. Основы методики технико-экономических расчетов в энергетике</b>								
1. Для 13.03.02.07: Тема Методы экономических оценок. Условия сопоставимости вариантов технических решений в энергетике. Приведенные затраты. Расчет капитальных вложений в строительство линий и подстанций. Выбор варианта строительства предприятий электрических сетей Тема Современные методы экономических оценок: Инвестиции. Классификация инвестиций. Показатели эффективности инвестиционных проектов и выбор оптимального варианта технического решения	1,5							

2. Для 13.03.02.07: Тема Методы экономических оценок: Выбор варианта строительства подстанции Тема Современные методы экономических оценок: Разбора примеров и задач по оценке эффективности инвестиционных проектов			2					
3.							18	
<b>6. Итоговая аттестация</b>								
Всего	4		4				96	

## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Печатные и электронные издания:

1. Паламарчук А. С. Экономика предприятия: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
2. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Экономика и организация электроэнергетического производства: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
3. Девяткин О.В., Акуленко Н.Б. Экономика предприятия (организации, фирмы): Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Волков А. С., Марченко А. А. Оценка эффективности инвестиционных проектов: Учеб. пособие(Москва: Издательский Центр РИО□).
5. Брусов П. Н., Лахметкина Н. И., Филатова Т. В. Инвестиционный менеджмент: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
6. Антонов Г. Д., Тумин В. М., Иванова О. П., Антонова И. С. Управление инвестиционной привлекательностью организации: учебное пособие (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
7. Быстров О. Ф., Прудников В. М., Поздняков В. Я., Казаков С. В., Перцов В. В. Управление инвестиционной деятельностью в регионах Российской Федерации: Монография(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
8. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Расчет технико-экономических показателей ТЭЦ: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
9. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Сборник задач по экономике энергетики: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
10. Новоселова Н.Н., Хубулова В. В. Инвестиционная стратегия региона: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
11. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Оценка стоимости потребленной электрической энергии: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).
12. Поликарпова Т. И., Рубан Т. П. Организация и планирование производства на предприятиях энергетики. Формирование графиков ремонта на энергетических предприятиях: учеб.-метод. пособие [для практ. занятий и лаб. работ студентов спец. 080500.65.04.00 «Экономика и управление на предприятии (в энергетике)»](Красноярск: СФУ).
13. Поликарпова Т. И., Рубан Т. П. Организация и планирование производства на предприятиях энергетики. Рационализация режимов электропотребления: учеб.-метод. пособие [для практ. занятий и лаб. работ студентов спец. 080500.65.04.00 «Экономика и управление на предприятии (в энергетике)»](Красноярск: СФУ).
14. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Особенности формирования себестоимости на предприятиях энергетики: учебно-методическое пособие [для студентов по напр. 080100.62 «Экономика предприятий и

организаций (энергетика)», 38.03.01.02.09 «Экономика предприятий и организаций (энергетика)»; по напр. 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» специальности 13.03.02.00.04 «Электрические станции»](Красноярск: СФУ).

15. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Организация производства на предприятиях энергетики. Экономическое распределение нагрузок на ТЭС: учебно-методическое пособие [для студентов по напр. подготовки 080100.62 «Экономика предприятий и организаций (энергетика)», 38.03.01.02.09 «Экономика предприятий и организаций (энергетика)», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» специальности 13.03.02.00.04 «Электрические станции»](Красноярск: СФУ).
16. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Формирование материальных активов на энергопредприятиях. Экономика и организация электроэнергетического производства: учебно-методическое пособие для практических занятий(Красноярск: СФУ).
17. Поликарпова Т. И., Финоченко В. А. Организация заработной платы: учебно-методическое пособие(Красноярск: СФУ).

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft office;
2. PDF ридер;
3. Интернет браузер;

**4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Справочно-правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовое обеспечение Гарант <http://www.garant.ru/>

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

**6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Наличие компьютерного класса, с доступом к Интернет пространству.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются мультимедийные средства, интерактивная доска. Материал лекций представлен в виде презентаций