

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

очная

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 энергетики» 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 энергетики» 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
ПК-1: Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	
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 навыками расчета, обработки информации; рассчитывать показатели производственных

	<p>мощностей</p> <p>навыками расчета, обработки информации и анализа экономических показателей; методикой расчета себестоимости</p>
<p>ПК-1.2: Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	<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?id32080>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

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
1. Энергетическое хозяйство страны									
	1. 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	2							
	2. Топливная база электроэнергетики: Решение задач по определению условного топлива			2					
	3.							20	
2. Материальная база предприятий									

<p>1. Состав материальной базы предприятия. Основные и оборотные фонды их экономическая сущность и различие. Основные фонды предприятий: Классификация, структура и методы оценки основных фондов. Формы износа основных фондов. Факторы, влияющие на износ энергетического оборудования. Оборотные средства предприятий: Оборотные фонды, фонды обращения и оборотные средства. Их классификация, состав и структура. Показатели эффективного использования оборотных средств. Оборачиваемость оборотных средств как направление повышения эффективности их использования. Нормирование оборотных средств. Запасы оборотных фондов. Источники формирования оборотных средств. Ремонт энергетического оборудования: Ремонт энергетического оборудования. Виды ремонтов и их характеристика. Системы ремонтов: ППР и система ремонтов по техническому состоянию, их характеристика, достоинства и недостатки. Формы проведения ремонтов и особенность их проведения. Система технического обслуживания. Обеспечение материала ремонтных работ.</p>	4							
<p>2. Основные фонды предприятий: Решение задач Оборотные средства предприятий: Решение задач</p>			4					
<p>3.</p>							14	
<p>3. Трудовые ресурсы предприятия и оплата труда</p>								

1. Кадровый потенциал предприятий: Персонал организации. Количественная и качественная характеристика трудовых ресурсов. Заработная плата: Принципы организации заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Стимулирующие и компенсационные надбавки к заработной плате. Оплата труда. Тарифная система. Материальное стимулирование труда.	4							
2. Заработная плата: Решение задач по расчету заработной платы и материальному стимулированию труда			4					
3.							16	
4. Затраты и результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятий								
1. Себестоимость продукции: Особенности формирования себестоимости энергии. Экономическое содержание себестоимости. Смета и калькуляция. Определение себестоимости энергии. Тарифы на энергию: Особенности формирования тарифов электроэнергии. Виды тарифов на электроэнергию. Определение размера платы за потребленную электроэнергию. Прибыль и рентабельность: Прибыль и рентабельность как основные показатели деятельности предприятия. Схема образования прибыли. Схема распределения прибыли. Показатели рентабельности	4							
2. Себестоимость продукции: Решение задач по расчету сметы и калькуляции			4					
3.							12	
5. Экономическая оценка выбора оптимального варианта технического решения								

1. Традиционные методы экономической оценки технических решений: Методы экономических оценок. Традиционные методы экономической оценки технических решений. Расчет капитальных вложений в строительство энергетических объектов. Выбор варианта строительства энергетических объектов Современные методы экономических оценок: Инвестиции. Классификация инвестиций. Показатели эффективности инвестиционных проектов и выбор оптимального варианта технического решения.	4							
2. Традиционные методы экономической оценки технических решений. Выбор варианта строительства энергетических объектов Современные методы экономических оценок. Разбора примеров и задач по оценке эффективности инвестиционных проектов			4					
3.							10	
6. Итоговая аттестация								
Всего	18		18				72	

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