МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

16 мая	2025 г.
A.N	 Патрусова
Проректор по образова	тельной деятельности
УТВЕРЖДАЮ	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.10 Экономика теплоэнергетики

Закреплена за кафедрой Энергетики

Учебный план bs130301 25 ПТЭ.plx

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация Бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля на курсах:

Зачет 3, Реферат 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	ИТОГО	
Лекции	2	2	2	2
Практические	2	2	2	2
В том числе инт.	3	3	3	3
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	136	136	136	136
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и): б.с., ст.пр., Латушкина С.В. Рабочая программа дисциплины Экономика теплоэнергетики разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143) составлена на основании учебного плана: Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Энергетики Протокол от 21 апреля 2025 г. № 8 Срок действия программы: 3 г. 4 мес. Зав. кафедрой Булатов Ю.Н. Председатель МКФ старший преподаватель Латушкина С.В. ______ 28 апреля 2025 г. №8 Ответственный за реализацию ОПОП _____ Булатов Ю.Н. Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _______40

УП: bs130301_25_ПТЭ.plx cтр. 3

Визирование РПД для исполнения в учебном году					
Председатель МКФ					
20 г.					
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры					
Энергетики					
Внесены изменения/дополнения (Приложение)					
Протокол от 20 г. № Зав. кафедрой					

УП: bs130301_25_ПТЭ.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Формирование у обучающихся знаний в области экономических законов и применение этих законов к действующим энергопредприятиям.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП					
Ці	икл (раздел) ООП:	Б1.В.10				
2.1	Требования к предварт	ительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Тепломассообменное об	борудование предприятий				
2.1.2	Технологические энерго	оносители предприятий				
2.1.3	Производственная (эксп	луатационная) практика				
2.1.4	Котельные установки и	парогенераторы				
2.1.5	Источники теплоснабже	рин с				
2.1.6	Эксплуатация теплоэнер	огетических установок и систем				
2.1.7	Учебная (ознакомительная) практика					
2.1.8	Производственная (техн	ологическая) практика				
2.1.9	Системы отопления, вен	птиляции и кондиционирования воздуха				
2.1.10	Нагнетатели и тепловые двигатели					
2.1.11	Экономика					
2.2	Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
2.2.1	Производственная (пред	дипломная) практика				
2.2.2	Подготовка к процедуре	защиты и защита выпускной квалификационной работы				

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

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1: Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

Знать: Принципы функционирования экономики и роль энергетики в экономическом развитии государства.

Уметь: Анализировать экономические показатели.

Владеть: Навыками принятия обоснованных экономических решений в экономике теплоэнергетики.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Индикатор ы	Литература	Инте ракт.	Примечание	
ЭШИТИИ	Раздел	Раздел 1. Топливно- энергетический комплекс и виды энергопредприятий	7 11, pe		<i>D</i> .		parti		
1.1	Лек	Состав и структура топливно -энергетического комплекса. Энергопредприяти я, экономическая модель предприятия.	3	0,25	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,25	Лекция- беседа	
1.2	Ср		3	39	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0		
1.3	Зачёт		3	1	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0		
	Раздел	Раздел 2. Экономика энергетических предприятий							

УП: bs130301_25_ПТЭ.plx стр. 5

2.1	Лек	Основные средства энергопредприятий: Экономическая природа,	3	0,3	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,3	Лекция- беседа
		состав и структура основных средств. Виды оценки основных средств. Физический и моральный износ основных средств. Амортизация основных средств.				Л2.4Л3.1 Э1 Э2		
2.2	Лек	Оборотные средства энергопредприятий: Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств.	3	0,3	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,3	Лекция- беседа
2.3	Лек	Труд, кадры и оплата труда в энергетике: Классификация и структура персонала. Формы и системы оплаты труда. Заработная плата на энергетических предприятиях. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов.	3	0,3	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,3	Лекция- беседа
2.4	Лек	Издержки и себестоимость производства в энергетике: Классификация производственных затрат и себестоимости. Смета затрат на производство и реализацию продукции на энергопредприятии. Калькуляция себестоимости электроэнергии и тепла. Особенности состава и структуры себестоимости энергии на энергетических объектах.	3	0,3	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,3	Лекция- беседа
2.5	Лек	Финансово-экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятия: Основы ценообразования в энергетической отрасли. Системы тарифов на электрическую и тепловую энергию. Объемные показатели промышленного производства. Прибыль и рентабельность в промышленности и энергетике.	3	0,25	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,25	Лекция- беседа

УП: bs130301_25_ПТЭ.plx cтp. 6

2.6	Пр	Определение стоимостной оценки основных средств. Износ и амортизация основных производственных фондов. Показатели технического состояния и эффективности использования основных средств.	3	0,5	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,25	Преподавате ль знакомит обучающихс я с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнение м и при необходимос ти корректирует работу обучающихс я
2.7	Пр	Определение издержек и себестоимости энергии на энергопредприятии.	3	0,5	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,25	Преподавате ль знакомит обучающихс я с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнение м и при необходимос ти корректирует работу обучающихс я
2.8	Ср		3	48	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
2.9	Реф		3	0,5	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
2.10	Зачёт		3	2	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел	Раздел 3. Экономическая оценка производства и инвестиций в энергетике						
3.1	Лек	Экономическая оценка производства и инвестиций в энергетике: Традиционные методы экономических оценок. Современные методы экономических оценок.	3	0,3	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,3	Лекция- беседа

3.2	Пр	Экономическая оценка инвестиций.	3	1	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0,5	Преподавате ль знакомит обучающихс я с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнение м и при необходимос ти корректирует работу обучающихс я
3.3	Ср		3	48	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
3.4	Реф		3	0,5	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	
3.5	Зачёт		3	1	УК-9.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Реферат на тему "Технико-экономическая оценка деятельности энергопредприятия"

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету, реферат

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1. Рекомендуемая литература 7.1.1. Основная литература Заглавие Издательство, Эл. адрес Авторы, Кол-во Экономика и управление Л1. Кожевников Москва: 39 H.H. энергетическими предприятиями: Академия, 2004 Учеб. пособие для вузов Л1. Экономика и управление в Любимова Москва: Юрайт, 15 Н.Г. энергетике: учебник для магистров 2015

УП: bs130301_25_ПТЭ.plx cтp. 8

	Авторы	, Заглав	<u></u> ие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес	
Л1.	Можаева	Экономика энергетиче		Санкт-	16	эм идрес	
3	C.B.	производства: Учебно	е пособие	Петербург: Лань, 2019			
				ительная литерат		<u> </u>	
	Авторы			Издательство,	Кол-во	Эл. адрес	
Л2. 1	Можаева С.В.	Экономика энергетиче производства: Учебно вузов		Санкт- Петербург: Лань, 2003	15		
Л2. 2	Кожевник Н.Н.	энергетике: Учебное г	особие	Москва: Академия, 2003	14		
Л2. 3	Самсонов В.С., Вятк М.А.	•	пекса: учебник	Москва: Высшая школа, 2003	152		
Л2. 4	Рогова Т.	Н. Экономика энергетики практическое пособие	и: учебно-	Ульяновск: Ульяновский государственны й технический университет (УлГТУ), 2015	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=363222	
			7.1.3. Метод	ические разработі	ки		
	Авторы			Издательство,	Кол-во	Эл. адрес	
Л3. 1	Игнатьева С.М.	1: методические указа выполнению практиче	ния по ских занятий	Братск: БрГУ, 2022	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Уч %20и%20учебно-методическ 20пособия/Энергетика%20-% 20Автоматика/Игнатьева% 20С.М.Экономика% 20электроэнергетики.Ч.1.МУ 022.pdf	кие% %
		7.2. Перечень ресурс		но-телекоммуник	ационной	сети "Интернет"	
Э:	I Издате систем	льство "Лань" электронно-(а	библиотечная				
Э2	2 Электр	онная библиотека БрГУ					
Э3							
Э4	1	_					
				ограммного обесп			
		soft Windows Professional 7			Level		
		soft Office 2007 Russian Aca	demic OPEN No L	Level			
		ТАС - 3D Учебная версия					
/.3	.1.4 Micros	soft Windows (Win Pro 10)	опонони информ	ационных справо		2014	
7.2	2.1 Viiina	рситетская информационна				СМ	
		рнальная электронная библи		bi (The Toechbi	·)		
		ая электронная библиотека					
	-	ронная библиотека БрГУ					
		ронный каталог библиотеки	БрГУ				
		верситетская библиотека on	-				
		по от откления и по от		стема			
		очно-правовая система «Ко					
7.3		Кодекс". Информационно-					
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕ	хническое о	БЕСПЕЧЕНИЕ Д	исципл	ІИНЫ (МОДУЛЯ)	
Ay	дитория	Назначение		Оснащение ау	удитории	Вид за	анятия
2201		читальный зал №1	Стеллажи Комплект мебели Выставочные шк ПК i5-2500/H67/4 принтер НР Laser	(посадочных мест) Ср (посадочных мест) для библиотекаря фы Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); Jet P2055D (1шт.)			
0001	*	Аудитория для	Учебная мебель			Пр	

УП: bs130301_25_ПТЭ.plx cтр. 9

	практических занятий		
0002*	лекционная аудитория	Учебная мебель	Лек
0004*	аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель Оборудование: 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	Ср
0002*	лекционная аудитория	Учебная мебель	Зачёт

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

Дисциплина "Экономика теплоэнергетики" направлена на формирование у обучающихся знаний в области экономических законов и применение этих законов к действующим энергопредприятиям и подготовку обучающихся к самостоятельной работе по приложению экономической теории к конкретным решениям сначала на уровне выпускной квалификационной работы, где имеют место экономические расчеты, а затем в условиях реального производства при работе на энергопредприятиях.

Изучение дисциплины "Экономика теплоэнергетики" предусматривает:

лекции,

практические занятия,

самостоятельную работу,

реферат,

зачет.

В ходе освоения раздела 1 «Топливно-энергетический комплекс и виды энергопредприятий» студенты должны уяснить: ТЭК, место и роль электроэнергетики в национальной экономике, виды энергопредприятий.

В ходе освоения раздела 2 «Экономика энергетических предприятий» студенты должны уяснить: понятие основные средства предприятий, их оценка, износ и амортизации ОС, показатели эффективности использования ОС, производственные мощности энергопредприятий, понятие оборотные средства, их виды, нормирование и показатели эффективности использования оборотных средств, определение трудовых ресурсов, их структуру, формы и системы оплаты труда, понятие заработной платы, показатели использования трудовых ресурсов, понятие издержки и себестоимость продукции, структуру и особенности формирования себестоимости на различных энергопредприятий, основы ценообразования в энергетике, структуру тарифов на тепловую и электрическую энергию, понятие объема производства, прибыль и рентабельность.

В ходе освоения раздела 3 «Экономическая оценка производства и инвестиций в энергетике» студенты должны уяснить: методы оценки инвестиций.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления о методах расчета основных экономических показателей, таких как стоимость основных средств, фондоотдача и фондоемкость, амортизационные отчисления, себестоимость продукции, а также показатели оценки инвестиций.

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

Практические занятия реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы