Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН
д.т.н. Русина А. Г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: д.т.н. Русина А. Г.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Ценообразование в энергетике

Образовательная программа: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, магистерская программа: Системы электроснабжения и управление ими

Курс: 2, семестр : 3

Факультет энергетики,

		Семестр
№	Вид деятельности	3
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	40
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	18
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	16
8	из них практической подготовки, час.	4
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	2
11	Самостоятельная работа, час.	68
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	Р
13	Вид аттестации	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

ФГОС введен в действие приказом №147 от 28.02.2018 г. , дата утверждения: 22.03.2018 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, формируемая участниками образовательных отношений, по выбору студента

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ПМиЭЭ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета энергетики, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, к.э.н. Чернов С. С.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Шевцов Д. Е.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Профессиональные компетенции	ПК-1.В/ПР Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей.
	ПК-1.В/ПР. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.
Профессиональные компетенции	ПК-2.В/ПР Способен формулировать технические задания и использовать средства автоматизации при проектировании объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.В/ПР. 1 Демонстрирует знания объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.В/ПР. 2 Формулирует техническое задание для реализации проекта
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	УК-1. 1 Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.
	УК-1. 2 Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи
	УК-1. 3 Формирует возможные варианты решения задач

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций Результаты обучения	Формы организации занятий
ПК-1.В/ПР. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
Учитывает отраслевые и региональные особенности предприятия	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК-2.В/ПР. 1 Демонстрирует знания объектов профессиональной деятельности	
Показывает знания объектов профессиональной деятельности	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК-2.В/ПР. 2 Формулирует техническое задание для реализации проекта	
Формулировать техническое задание для автоматизации реализации проекта	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-1. 1 Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	
Проводит критический анализ проблемных ситуаций	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-1. 2 Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	
Предлагает стратегию решения поставленной здачи	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
УК-1. 3 Формирует возможные варианты решения задач	
Разрабатывает возможные варианты решения задач	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 3					

Дидактическая единица: Основные особенности энергетического производства					
1. Организация энергетического рынка России	2	0	0		Лекция-дискуссия
Дидактическая единица: Основные тенденции в организации конкурентного рынка					
2. Современные концепции в организации энергетического рынка	2	0	0	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Основные способы расчета цен. Схема ценоустановления					
3. Базовые принципы ценообразования на энергетическом рынке	2	0	0	ПК-1.В/ПР.2,ПК-2.В/ПР.1,ПК-2.В/ПР.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Формирование обобщенного спроса предприятия. Характерные режимы потребления					
4. Характеристики энергетического спроса	2	0	0	ПК-2.В/ПР.1,ПК-2.В/ПР.2	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Функции производства - как основа формирования номенклатуры энергетической продукции					
5. Производственные функции энергетики	1	0	0	ПК-2.В/ПР.2	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Общий подход к ценообразованию на конкурентном рынке					
6. Экономические основы ценообразования на энергетическом рынке	2	0	0	ПК-1.В/ПР.2,ПК-2.В/ПР.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Система экономических показателей регулируемых в энергетике России.					
7. Государственное регулирование в энергетике	1	0	0	ПК-1.В/ПР.2,ПК-2.В/ПР.1,УК-1.2,УК-1.3	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу					
8. Основные типы кредитных тарифов на энергетическую продукцию	4	0	4	ПК-1.В/ПР.2,ПК-2.В/ПР.1	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы
Дидактическая единица: Схема формирования тарифа					
9. Методические вопросы ценообразования	2	0	0	ПК-2.В/ПР.2,УК-1.3	лекция-диалог, входе которой студенты задают вопросы

Темы лабораторных работ	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 3					
Дидактическая единица: Формирование обобщенного спроса предприятия. Характерные режимы потребления					
1. Определение графиков нагрузки потребителей	4	1	2	ПК-2.В/ПР.1,УК-1.1,УК-1.3	Построение графиков нагрузки потребитедей

Дидактическая единица: Функции производства - как основа формирования номенклатуры энергетической продукции					
2. Формирование предложения производителей энергетической продукции	4	1	4	ПК-2.В/ПР.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3	Построение графика предложения
Дидактическая единица: Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу					
3. Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу	10	2	6	ПК-1.В/ПР.2,ПК-2.В/ПР.1,ПК-2.В/ПР.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3	Выполнение расчетов за потребленную электроэнергию

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Определение графиков нагрузки потребителей	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполнение расчетов в соответствии с заданием
2	Формирование предложения производителей энергетической продукции	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполнение расчетов в соответствии с заданием
3	Основные типы тарифов: принцип формирования, методика расчета ставок, оплата по тарифу	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполнение расчетов в соответствии с заданием

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 3				
1	РГЗ/Реферат	ПК-1.В/ПР.2,ПК-2.В/ПР.1,ПК-2.В/ПР.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3	25	0
, подробная информация приведена в приложении №3 : Ценообразование в энергетике : [методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 5 курса по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Н. Мошкин, С. С. Чернов, Е. В. Малькова]. - Новосибирск, 2009. - 29, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090022				
2	Подготовка к занятиям	ПК-2.В/ПР.1	7	0
Выполнение контрольных заданий: Ценообразование в энергетике : [методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 5 курса по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Н. Мошкин, С. С. Чернов, Е. В. Малькова]. - Новосибирск, 2009. - 29, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090022				
3	Дополнительная учебная деятельность	ПК-2.В/ПР.2,УК-1.1,УК-1.3	6	0
Углубленная проработка темы по выбору, подробная информация приведена в приложении №2 : Ценообразование в энергетике : [методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 5 курса по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Н. Мошкин, С. С. Чернов, Е. В. Малькова]. - Новосибирск, 2009. - 29, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090022				

4	Подготовка к аттестации	ПК-2.В/ПР.1	30	2
Подготовка к ответам на экзаменационные вопросы: Ценообразование в энергетике : [методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 5 курса по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Н. Мошкин, С. С. Чернов, Е. В. Малькова]. - Новосибирск, 2009. - 29, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090022				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; ЭБС
Консультирование	e-mail
Контроль	Портал НГТУ
Размещение учебных материалов	ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Дискуссия
Краткое описание применения: на практических занятиях студенты выступают с докладами в рамках которых организуется дискуссия	

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 3		
Подготовка к занятиям: контрольные работы	5	10
Дополнительная учебная деятельность: углубленная проработка тем по выбору	0	
Лекция:	5	8
Практические занятия: практические занятия	10	20
РГЗ/Реферат №3: РГЗ выполнение	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Ценообразование в энергетике : [методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 5 курса по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Н. Мошкин, С. С. Чернов, Е. В. Малькова]. - Новосибирск, 2009. - 29, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090022"		
РГЗ/Реферат №3: РГЗ защита	10	2
Экзамен:	10	40

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Защита РГЗ/Р	Зачет
ПК-1.В/ПР	ПК-1.В/ПР 2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	+	+
ПК-2.В/ПР	ПК-2.В/ПР 1. Демонстрирует знания объектов профессиональной деятельности	+	+
	ПК-2.В/ПР 2. Формулирует техническое задание для реализации проекта	+	+
УК-1	УК-1 1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	+	+
	УК-1 2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	+	+
	УК-1 3. Формирует возможные варианты решения задач	+	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Мошкин Б. Н. Слайд-конспект лекций по курсу «Ценообразования» [Электронный ресурс] : конспект лекций / Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213931. - Загл. с экрана.

2. Сметное дело и ценообразование : учебно-методического пособие / М. П. Бовсуновская, И. Г. Лукманова, С. В. Ревунова, С. Н. Шипова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 78 с. — ISBN 978-5-7264-2326-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149213 (дата обращения: 29.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Ценообразование и ценовая политика : учебное пособие / А. А. Бакунов, С. М. Баранцева, Е. Н. Смирнов, Т. В. Лиходедова. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2018. — 259 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167639 (дата обращения: 29.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы

1. Рогулин, Р. С. Математическая модель формирования ценовой политики и плана производственно-транспортной системы лесопромышленного предприятия / Р. С. Рогулин. – DOI 10.17323/2587-814X.2021.3.60.77. – Текст : электронный // Бизнес-информатика: научный журнал. – 2021. – Т. 15, № 3. – С. 60–77. – URL: https://bijournal.hse.ru/2021--3%20Vol.15/510545193.html (дата обращения: 19.07.2022).

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Ценообразование в энергетике : [методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 5 курса по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (в отраслях ТЭК)] / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. Б. Н. Мошкин, С. С. Чернов, Е. В. Малькова]. - Новосибирск, 2009. - 29, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000090022

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	чтение лекций, презентации и доклады студентов