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
Управление имущественным комплексом энергопредприятия

Образовательная программа: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, магистерская программа: Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики

Курс: 2, семестр : 4

Факультет энергетики,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**4**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	38
4	Лекции, час.	16
5	Практические занятия, час.	16
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	16
8	из них практической подготовки, час.	2
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	4
11	Самостоятельная работа, час.	70
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	Р
13	Вид аттестации	Э

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

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:

проректор по учебной работе Чернов С. С.

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-4.В/ПР Способен принимать управленческие решения в области профессиональной деятельности на основе экономического анализа
	ПК-4.В/ПР. 1 Анализирует потребности организации в ресурсах и разрабатывает программы по управлению ими
	ПК-4.В/ПР. 2 Демонстрирует знания основ экономического анализа и теории управления
	ПК-4.В/ПР. 3 Применяет методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений с оценкой эффективности реализации проекта

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-1.В/ПР. 2 Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	
Предлагать решение профессиональных задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-4.В/ПР. 1 Анализирует потребности организации в ресурсах и разрабатывает программы по управлению ими	
Выполнять анализ потребности организации в ресурсах и разрабатывает программы по управлению ими	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-4.В/ПР. 2 Демонстрирует знания основ экономического анализа и теории управления	
Применять знания основ экономического анализа и теории управления	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-4.В/ПР. 3 Применяет методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений с оценкой эффективности реализации проекта	
Предлагать методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений с оценкой эффективности реализации проекта	Лекции; Практические занятия; 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: 4					
Дидактическая единица: управление фондами и активами (Enterprise Asset Management)					
1. Роль и место системы управления производственными фондами на энергетическом предприятии	2	0	1	ПК-1.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 2,ПК-4.В/ПР .3	Лекция-дискусия
Дидактическая единица: ресурс					

2. Ресурс оборудования	2	0	0	ПК-4.В/ПР.1	Лекция
Дидактическая единица: сценарий обслуживания					
3. Стратегии обслуживания: выбор и оценка; целесообразный срок использования оборудования	2	0	0	ПК-1.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 2,ПК-4.В/ПР .3	Лекция
Дидактическая единица: рациональный межремонтный период					
4. Годовое планирование. Системные эффекты. Предупредительное обслуживание: выбор рационального межремонтного периода.	2	0	2	ПК-4.В/ПР.1 ,ПК-4.В/ПР. 3	Лекция-дискуссия
Дидактическая единица: эластичность объекта					
5. Планирование ресурсов: ограничения, недопоставки.	2	0	1	ПК-1.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 1,ПК-4.В/ПР .3	Лекция-дискуссия
Дидактическая единица: коэффициент готовности					
6. Показатели системы обслуживания производственных фондов	3	0	1		Лекция-дискуссия
Дидактическая единица: ремонтопригодность					
7. Особенности организации работ по обслуживанию производственных фондов в энергетике	2	0	0	ПК-1.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 2,ПК-4.В/ПР .3	Лекция-диалог.
8. Современные EAM-системы	1	0	0	ПК-4.В/ПР.1	Лекция-диалог

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 4					
Дидактическая единица: управление фондами и активами (Enterprise Asset Management)					
1. Роль и место системы управления производственными фондами на энергетическом предприятии	2	0	1	ПК-4.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 3	решение задач
Дидактическая единица: ресурс					
2. Ресурс оборудования	2	0	2	ПК-1.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 1	решение задач
Дидактическая единица: сценарий обслуживания					
3. Стратегии обслуживания: выбор и оценка; целесообразный срок использования оборудования	2	2	2	ПК-1.В/ПР.2 ,ПК-4.В/ПР. 2,ПК-4.В/ПР .3	решение задач
Дидактическая единица: рациональный межремонтный период					

4. Годовое планирование. Системные эффекты. Предупредительное обслуживание: выбор рационального межремонтного периода.	2	0	2	ПК-1.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.1	решение задач
Дидактическая единица: эластичность объекта					
5. Планирование ресурсов: ограничения, недопоставки.	2	0	2	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.3	решение задач
Дидактическая единица: коэффициент готовности					
6. Показатели системы обслуживания производственных фондов	4	0	2	ПК-1.В/ПР.2	решение задач
Дидактическая единица: ремонтопригодность					
7. Особенности организации работ по обслуживанию производственных фондов в энергетике	2	0	2	ПК-1.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.3	решение задач

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Стратегии обслуживания: выбор и оценка; целесообразный срок использования оборудования	Пр	Выполняет следующие виды работ: решение задач

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 4				
1	РГЗ/Реферат	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.3	20	2
: Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана.				
2	РГЗ/Реферат	ПК-1.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.3	20	0
: Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана.				
3	Подготовка к занятиям	ПК-4.В/ПР.1	2	0
Подготовка по тематике занятий, подробная информация приведена в приложении №2 : Семакина Г. А. Коммерческая деятельность предприятий (организаций) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Семакина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207278. - Загл. с экрана.				
4	Дополнительная учебная деятельность	ПК-4.В/ПР.1	4	0

Проработка тем по выбору : Семакина Г. А. Коммерческая деятельность предприятий (организаций) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Семакина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207278. - Загл. с экрана.				
5	Подготовка к аттестации	ПК-1.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.2,ПК-4.В/ПР.3	24	2
Подготовка к вопросам аттестации, подробная информация приведена в приложении №2 : Семакина Г. А. Коммерческая деятельность предприятий (организаций) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Семакина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207278. - Загл. с экрана. Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана.				

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	Личный типовой сайт
Размещение учебных материалов	ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Дискуссия
Краткое описание применения: краткие выступления студентов с презентацией	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана."	
2	Лекция в форме дискуссии
Краткое описание применения: краткие выступления студентов	

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: 4		

Лекция:	2	4
Лабораторная:	13	25
Практические занятия:	8	16
РГЗ/Реферат №3: выполнение	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана."		
РГЗ/Реферат №3: защита	2	5
Экзамен:	20	40
Контролирующие материалы приводятся в "Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана."		

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	**Экзамен**
ПК-1.В/ПР	ПК-1.В/ПР 2. Умеет решать профессиональные задачи на предприятиях и в организациях профильной отрасли своего региона.	+	+
ПК-4.В/ПР	ПК-4.В/ПР 1. Анализирует потребности организации в ресурсах и разрабатывает программы по управлению ими	+	+
	ПК-4.В/ПР 2. Демонстрирует знания основ экономического анализа и теории управления	+	+
	ПК-4.В/ПР 3. Применяет методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений с оценкой эффективности реализации проекта	+	+

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

5. Литература

Основная литература

1. Перминов А. Ю. Управление имущественным комплексом энергопредприятия : слайд-конспект / А. Ю. Перминов, Н. С. Фоменко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 41 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135288

2. Дронова Ю. В. Экономическое обоснование проектов в энергетике : [учебное пособие] / Ю. В. Дронова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017.- 143, [1] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237465

Дополнительная литература

1. Межова Л. Н. Финансовый менеджмент : [учебное пособие] / Л. Н. Межова, Т. В. Титова ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. бизнеса. - Новосибирск, 2010. - 161, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148660

Интернет-ресурсы

1. Долгов, Д. И. Экономика и управление: мир необъятного / Д. И. Долгов. – 2014. – 521 с. – Текст : электронный. // AUP.Ru : Административно-Управленческий Портал. – 2006– . – URL: http://www.aup.ru/books/m1504/ (дата обращения: 10.08.2022).

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Мошкин Б. Н. ТЭР при проектировании СЭС [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Б. Н. Мошкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157142. - Загл. с экрана.

2. Семакина Г. А. Коммерческая деятельность предприятий (организаций) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. А. Семакина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207278. - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Операционная система Microsoft Windows

2 программа для разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов Expert Systems Project Expert

3 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, доклады и презентации студентов