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
Бухгалтерский и управленческий учет

Образовательная программа: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль: Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики

Курс: 3, семестр : 6

Факультет энергетики,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**6**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	32
4	Лекции, час.	12
5	Практические занятия, час.	12
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	из них практической подготовки, час.	7
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	6
11	Самостоятельная работа, час.	76
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): 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

ФГОС введен в действие приказом №144 от 28.02.2018 г. , дата утверждения: 22.03.2018 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Факультативные дисциплины, формируемая участниками образовательных отношений

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 13.03.02 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-4.В/ПР Способен находить организационно-управленческие решения при огранизации работы объектов электроэнергетики
	ПК-4.В/ПР. 1 Анализирует потребности объектов электроэнергетики в ресурсах и разрабатывает программу по управлению ими
	ПК-4.В/ПР. 4 Демонстрирует знание основ экономического анализа и теории управления
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	УК-1. 1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.
	УК-1. 3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-4.В/ПР. 1 Анализирует потребности объектов электроэнергетики в ресурсах и разрабатывает программу по управлению ими	
навыками комплексного анализа «Затраты – Объем – Прибыль» (CVP-анализ) для прогнозирования поведения бизнеса при изменении внешних факторов	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-4.В/ПР. 4 Демонстрирует знание основ экономического анализа и теории управления	
знать основные стандарты и принципы финансового учета и подготовки финансовой отчетности	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
уметь анализировать финансовую отчетность и составлять финансовый прогноз развития организации	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
проводить маржинальный анализ и CVP-анализ («затраты-объем-прибыль») для объектов электроэнергетики (например, для обоснования выбора между ремонтом старого оборудования или покупкой нового)	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-1. 1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	
знать особенности и порядок разработки учетной политики предприятия	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
знать основные системы управленческого учета	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
Знатиь принципы деления глобальной финансовой цели компании на конкретные задачи финансового и налогового учета	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
виды и структуру внутренней (первичные документы, регистры счетов, управленческая отчетность) и внешней (бухгалтерская, налоговая, статистическая отчетность) информации о деятельности организации.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-1. 3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов	
уметь использовать различные методы и способы финансового учета	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
Аргументированно выбирать элементы учетной политики (варианты оценки материально-производственных запасов, методы амортизации) для оптимизации финансовых результатов в рамках закона	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа

классифицировать затраты по различным признакам (постоянные/переменные, прямые/косвенные), декомпозировать сложные финансовые показатели на составляющие элементы	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: 6					
Дидактическая единица: Сущность современного бухгалтерского учёта					
1. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ: ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ЗАДАЧИ, СТРУКТУРА	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Лекция в форме дискуссии
2. ПРИРОДА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
3. БАЛАНСОВОЕ ОБОБЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
4. СЧЕТА И ДВОЙНАЯ ЗАПИСЬ	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
5. СТОИМОСТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ И ТЕКУЩИЙ БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
6. БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ	0,5	0,5	0,5	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Лекция в форме дискуссии
Дидактическая единица: Анализ хозяйственной деятельности					
7. Методы учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции	1	0	2	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Лекция в форме дискуссии
8. Анализ и оценка уровня и динамики показателей прибыли	0,5	0	2	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Лекция в форме дискуссии
9. Анализ рентабельности собственного капитала организации	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
10. Учёт и анализ собственных средств предприятия	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация

11. Учёт и анализ заёмных источников	1	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
Дидактическая единица: Управленческий учёт					
12. Методы учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции	1	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация
13. Организация системы управленческого учёта на предприятии	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Лекция в форме дискуссии
14. Назначение управленческого учёта, сфера и особенности его применения	1	0	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Презентация

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 6					
Дидактическая единица: Сущность современного бухгалтерского учёта					
1. Основная процедура бухгалтерского учета и его нормативное регулирован	1	1	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Работа в группах
2. Влияние хозяйственных операций на валюту баланса и капитал предприятия	1	1	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Структура балансового обобщения
3. Счета бухгалтерского учёта и их строение	1	1	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Классификация счетов
4. Двойная запись, её сущность и значение	1	1	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Кейс
5. Техника учётной регистрации	0,5	0,5	0,5	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Кейс
6. Назначение, состав и содержание бухгалтерской отчётности	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Примеры бухгалтерской отчётности
7. Классификация и оценка основных средств, нематериальных активов и долгосрочных инвестиций	1	1	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
8. Аналитический и синтетический учет материалов	1	1	1	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач

9. Учет затрат на производство	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
10. Производство и реализация готовой продукции	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
Дидактическая единица: Анализ хозяйственной деятельности					
11. Анализ оборачиваемости и эффективности использования оборотных активов	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
12. Методы анализа финансовой устойчивости организации	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
13. Методы факторного анализа рентабельности активов	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
14. Расчёт маржинального дохода, порога рентабельности продаж и запаса финансовой прочности	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
Дидактическая единица: Управленческий учёт					
15. Совершенствование учета затрат на производство	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
16. Планирование прибыли, доходов и расходов и денежных потоков по центрам ответственности и сегментам деятельности	1	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач
17. Расчёт и оценка показателей платёжеспособности и ликвидности	0,5	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Решение задач

Темы для самостоятельного изучения	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 6					
Дидактическая единица: Сущность современного бухгалтерского учёта					
1. Основная процедура бухгалтерского учета и его нормативное регулирование	2	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Кейс
2. Назначение, состав и содержание бухгалтерской отчётности	2	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Кейс
Дидактическая единица: Управленческий учёт					

4. Анализ прибыльности портфеля продукции	4	0	0	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	Кейс

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ	Л	Выполняет следующие виды работ:
2	Основная процедура бухгалтерского учета и его нормативное регулирован	Пр	Выполняет следующие виды работ:
3	Влияние хозяйственных операций на валюту баланса и капитал предприятия	Пр	Выполняет следующие виды работ: классификация видов влияния на валюту баланса
4	Счета бухгалтерского учёта и их строение	Пр	Выполняет следующие виды работ:
5	Двойная запись, её сущность и значение	Пр	Выполняет следующие виды работ:
6	Техника учётной регистрации	Пр	Выполняет следующие виды работ:
7	Классификация и оценка основных средств, нематериальных активов и долгосрочных инвестиций	Пр	Выполняет следующие виды работ:
8	Аналитический и синтетический учет материалов	Пр	Выполняет следующие виды работ:

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 6				
1	РГЗ/Реферат	ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	12	1
Решение сквозного задания. Подготовка финансовой отчётности.: Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана.				
2	Подготовка докладов и презентаций по темам	УК-1.1	16	1
Изготовление презентаций, подбор материалов для доклада: Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана.				
3	Детальная подготовка по темам для тестирования	УК-1.1,УК-1.3	15	3
Подбор ситуаций из справочно-правовых систем. Поиск публикаций в СМИ.: Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана.				
4	Подготовка к тестированию	УК-1.1	25	1
Детальная подготовка по темам для тестирования: Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана.				
5	Самостоятельное изучение теоретического материала	ПК-4.В/ПР.1,ПК-4.В/ПР.4,УК-1.1,УК-1.3	8	0
Студент изучает темы, приведенные в таблице 3.1 : Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - 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; Портал НГТУ
Консультирование	e-mail; Чат
Контроль	e-mail; Портал НГТУ
Размещение учебных материалов	e-mail; Портал НГТУ; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Лекция в форме дискуссии
Краткое описание применения: Проведение лекции в форме активной дискуссии	

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.
Подробная информация о БРС приводится в Приложении №1 к рабочей программе.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 6		
Подготовка к занятиям:	0	10
Контролирующие материалы приводятся в "Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана."		
Дополнительная учебная деятельность:	0	4
Самостоятельное изучение теоретического материала:	0	10
Лекция:	0	1
Лабораторная:	4	10
Практические занятия:	4	20
Контролирующие материалы приводятся в "Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана."		
РГЗ/Реферат:	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана."		
Зачет:	0	20
Экзамен:	15	40
Контролирующие материалы приводятся в "Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - 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	Зачет
ПК-4.В/ПР	ПК-4.В/ПР 1. Анализирует потребности объектов электроэнергетики в ресурсах и разрабатывает программу по управлению ими	+	+
	ПК-4.В/ПР 4. Демонстрирует знание основ экономического анализа и теории управления	+	+
УК-1	УК-1 1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	+	+
	УК-1 3. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, информационными технологиями, опыт научного поиска, создания научных текстов	+	+

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

5. Литература

Основная литература

1. Сытник, О. Е. Теория бухгалтерского учета : учебное пособие / О. Е. Сытник, Н. В. Кулиш, С. А. Тунин. — Ставрополь : СтГАУ, 2025 — Часть 1 — 2025. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/510204 (дата обращения: 00.00.0000). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бухгалтерский учет : учебник / под ред. проф. В.Г. Гетьмана. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2027. — 591 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1093030. - ISBN 978-5-16-020860-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2266127 (дата обращения: 14.10.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=486384 - Загл. с экрана.

3. Давыдова, О. А. Бухгалтерский учет и анализ : учебное пособие / О. А. Давыдова. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2017. — 158 с. — ISBN 978-5-94047-025-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144175 (дата обращения: 00.00.0000). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет (финансовый и управленческий) : учебник / Н.П. Кондраков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Инфра-М, 2025. — 584 с . — (Высшее образование). — 10.12737/11356. - ISBN 978-5-16-020234-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2163847 (дата обращения: 14.10.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=449505 - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Минфин России : официальный сайт. – URL: https://minfin.gov.ru/ (дата обращения: 08.09.2026). – Текст : электронный.

2. Федеральная налоговая служба : официальный сайт. – Москва, 2005–…. – URL: https://www.nalog.gov.ru/ (дата обращения: 08.09.2026). – Текст : электронный.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Чурин А. Г. Учёт и анализ [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Г. Чурин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214876. - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях ЗАО "1С" 1С: Предприятие 8.

2 Обеспечение учебного процесса ООО "Локсит" СПС "Консультант плюс"

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

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Работа в группах