

Минобрнауки России

Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экономики



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.4 Экономика и организация энергетического производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(код и наименование направления подготовки)

Электроснабжение

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Кумертау 2025

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.4 Экономика и организация энергетического производства» /сост. З.Р. Ахмадиева - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2025

Рабочая программа предназначена обучающимся заочной формы обучения по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками по экономическому и управлению аспекту деятельности предприятий, освоить навыки экономических расчетов эффективности инженерных проектов

Задачи:

- познакомить с экономической средой и ее влиянием на результаты деятельности, с механизмом формирования финансовых результатов деятельности предприятия; с принципами рациональной организации производства на предприятии;
- изучить теоретические основы функционирования предприятий в условиях рыночной экономики;
- научить рассчитывать показатели эффективности использования основных фондов, оборотных средств; определения производительности труда, уровня заработной платы, себестоимости, прибыли, рентабельности и цены продукции, ресурсов предприятия.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Проектная практика, Б2.П.В.П.3 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК*-1-В-2 Демонстрирует методы построения математической и геометрической модели объектов систем электроснабжения и интерпретацию полученных результатов	Знать: -методы сбора и анализа данных для проектирования, составлять конкурентоспособные варианты технических решений Уметь: - обосновывать выбранные решения Владеть: - методикой составления проектной документации на основе типовых технических решений
ПК*-5 Способен проводить экономическое обоснование проектных решений	ПК*-5-В-1 Демонстрирует знание основных понятий, категорий и методов экономической теории, законов и принципов рыночной экономики и других	Знать: -основные понятия, категории и принципы экономического

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	<p>экономических систем ПК*-5-В-2 Демонстрирует понимание связей между событиями и явлениями экономической жизни с точки зрения экономической теории ПК*-5-В-3 Анализирует экономические явления и процессы с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей ПК*-5-В-4 Рассчитывает технико-экономические показатели оценки эффективности проектов и их оптимизации ПК*-5-В-5 Анализирует возможные риски проектов в различных экономических ситуациях ПК*-5-В-6 Демонстрирует знание сущности, состава и структуры основных фондов, оборотных средств, издержек электроэнергетического и электротехнического производств ПК*-5-В-7 Выполняет расчеты себестоимости и цены продукции электроэнергетического и электротехнического производств</p>	<p>обоснования проектов; -систему методов и показателей оптимизации проектных решений. Уметь: -использовать методики анализа для обоснования проектных решений; - осуществлять анализ возможных рисков проектов в различных экономических ситуациях; - рассчитывать показатели эффективности проектов. Владеть: - системой методов и показателей оценки эффективности проектов и их оптимизации с учетом возможных рисков</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	14,5	14,5
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа:	129,5	129,5
- выполнение контрольной работы (КонтрР);	8	8
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	93,5	93,5
- изучение разделов массового открытого онлайн-курса «Экономика организаций», «Управление производством на предприятии»;	24	24
- подготовка к практическим занятиям;	4	4
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
1	Предприятие электроэнергетики в системе национальной экономики.	14	2	-	12
2	Основные фонды предприятий электроэнергетики.	14	2	-	12
3	Оборотные средства предприятия.	14	2	-	12
4	Персонал предприятия. Оплата труда на предприятиях электроэнергетики	14	-	2	12
5	Издержки производства и себестоимость продукции электроэнергетики.	16	2	-	14
6	Цены и ценообразование. Прибыль и рентабельность предприятия.	18	2	2	14
7	Налоги и налогообложение	14	-	-	14
8	Инвестиционная деятельность предприятия	20	-	-	20
9	Основы организации производства	20	-	-	20
	Итого:	144	10	4	130
	Всего:	144	10	4	130

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1 Предприятие электроэнергетики в системе национальной экономики.

Предприятие - основное звено экономики. Краткая характеристика и классификация. Структура предприятия. Организационная структура управления предприятием.

Раздел № 2 Основные фонды предприятий электроэнергетики

Сущность, состав и структура основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Учет и оценка основных фондов. Показатели использования основных фондов.

Раздел № 3 Оборотные средства предприятия

Состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.

Раздел № 4 Персонал предприятия. Оплата труда на предприятиях электроэнергетики

Персонал предприятия, его состав и структура. Организация и нормирование труда. Производительность труда. Показатели производительности труда. Оплата труда. Формы и виды оплаты труда.

Раздел № 5 Издержки производства и себестоимость продукции электроэнергетики.

Сущность и классификация издержек. Смета и калькуляция затрат. Основные направления снижения издержек производства.

Раздел № 6 Цены и ценообразование. Прибыль и рентабельность предприятия.

Понятие цены и ценовая политика. Ценовая система. Виды цен. Формирование конечного тарифа на электроэнергию. Понятие прибыли, ее формирование и распределение. Показатели рентабельности.

Раздел № 7 Налоги и налогообложение на предприятии

Налоги: сущность и основные функции. Классификация налогов. Особенности исчисления отдельных видов налогов.

Раздел № 8 Инвестиционная деятельность предприятия
Сущность и содержание инвестиционной деятельности. Оценка эффективности инвестиционных проектов

Раздел № 9 Основы организации энергетического производства

Понятие организации производства, ее принципы и закономерности. Производственный процесс и его организация. Тип производства: единичный, серийный, массовый типы производства и их технико-экономическая характеристика. Производственная структура предприятия

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	4	Персонал предприятия. Производительность труда и организация оплаты труда. Решение задач по расчету оплаты труда.	2
2	6	Расчет тарифов на электроэнергию. Прибыль и рентабельность предприятия. Расчет прибыли и рентабельности продукции.	2
		Итого:	4

4.4 Контрольная работа (9 семестр)

Примерные темы (задания) контрольной работы

Варианты заданий контрольной работы включают 2 теоретических вопроса и 1 задачу.

На теоретические вопросы необходимо дать полные ответы, задача должна быть представлена с подробным объяснением каждого этапа решения.

вариант 1

Задание № 1.

Организационная структура предприятий электрических сетей.

Задание № 2.

Организация труда на энергопредприятиях.

Задание № 3. Задача

Среднесуточная выработка электроэнергии на ТЭЦ составляет 10090 МВтч; среднесуточный отпуск тепла — 46120 ГДж. Удельные расходы условного топлива на: выработанный кВтч электроэнергии — 280 г.у.т./кВтч, на отпуск тепла — 41,2 кг/ ГДж. На электростанции сжигается каменный уголь, теплота сгорания которого составляет 4800 ккал/кг, а цена добычи и транспортировки — 1320 руб./т.н.т. Определить текущий и страховой запас топлива на станции в натуральном и стоимостном выражении, если известно, что норма текущего запаса для твердого топлива составляет 30 дней, а норматив страхового (гарантийного) запаса равен 50 % от норматива текущего запаса.

вариант 2

Задание 1.

Нормирование оборотных средств предприятия электроэнергетики

Задание 2.

Содержание статей калькуляции себестоимости энергии.

Задание 3. Задача

Рассчитать рентабельность продаж и рентабельность продукции энергопредприятия, если известно, что:

- объем полезно отпущенной потребителю электроэнергии составляет 5,8 млрд.кВтч;
- полезный отпуск тепла – 13,2 млн. ГДж;
- средняя отпускная цена на электроэнергию – 1,15руб./кВтч;
- средний тариф на тепловую энергию – 810 руб./Гкал;
- себестоимость отпущенного с шин станции 1 кВтч;
- электроэнергии – 0,64руб./кВтч;
- себестоимость отпущенного тепла – 910руб./Гкал.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16829-7. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/537299>

2 Зарандия, Ж. А. Экономика энергетики : учебное пособие / Ж. А. Зарандия, А. В. Кобелев, А. А. Терехова ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. — 82 с. : ил., табл. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723506>

5.2 Дополнительная литература

1 Акулова А. Ш. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования / А. Ш. Акулова, М. В. Галушко. - Оренбург: ОГУ. - 2018. - 172 с. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/63287_20180227.pdf

2 Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16408-4. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/535674>

3 Марголина, Е. В. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие / Е. В. Марголина, Т. А. Спицына. - Москва : Дашков и К, 2023. - 103 с. - ISBN 978-5-394-05227-9. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1927410>

4 Мочаева, Т. В. Экономика и организация производства на предприятии : учебное пособие / Т. В. Мочаева, К. А. Кудрявцев. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2020. - 82 с. - ISBN 978-5-8158-2186-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869667>

5 Шаркова, А. В. Экономика организаций топливно-энергетического комплекса : учебник / А. В. Шаркова, И. Ю. Новоселова, О. С. Кириченко [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 578 с. - ISBN 978-5-394-04268-3. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1232783>

6 Экономика и управление в энергетике : учебник для магистров / Н. Г. Любимова [и др.] ; ответственные редакторы Н. Г. Любимова, Е. С. Петровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 485 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3319-2. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/404125>

7 Экономика энергетики : учебник / Н. Д. Рогалев, Г. Н. Курдюкова, Е. Ю. Абрамова [и др.]. — Москва : НИУ МЭИ, 2021. — 404 с. — ISBN 978-5-7046-2430-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362528>

8 Экономика и организация производства : учебное пособие / под ред. Ю. И. Трещевского, Ю. В. Вернаковой, Л. П. Пидаймо ; рук. авт. кол. Ю. В. Вернакова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 381 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006517-5. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1896951>

9 Ахмадиева, З.Р. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Экономика и организация энергетического производства» для обучающихся по направлению подготовки 13.03.021 Электроэнергетика и электротехника заочной формы обучения /

5.3 Интернет-ресурсы

1. <http://rsl.ru/> - Российская государственная библиотека.
2. <http://www.rasl.ru> - Библиотека Академии Наук. БАН.
<http://www.msu.ru/libraries/> - Научная библиотека МГУ.
3. <http://hse.ru/> - Высшая школа экономики. Национальный исследовательский университет.
<http://www.akdi.ru/> - Интернет-сервер АКДИ «Экономика и жизнь».
4. <http://www.expert.ru/> - Журнал «Эксперт».
5. <http://glossary.ru/> - Служба тематических толковых словарей.
6. <http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн
7. <https://urait.ru/> - ЭБС «Юрайт»
8. <https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, MOOK: «Экономика организаций»;
9. <https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, MOOK: «Управление производством на предприятии»;

5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1 Операционная система РЕД ОС;
- 2 Пакет офисных приложений LibreOffice;
- 3 Свободный файловый архиватор P 7-Zip.
- 4 Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader
- 5 Бесплатный российский интернет-обозреватель Яндекс. Браузер- <https://yandex.ru/>
- 6 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>
- 7 Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
код и наименование

Профиль: Электроснабжение

Дисциплина: «Б 1 .Д. В. 4 Экономика и организация энергетического производства»

Форма обучения: заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2025

РЕКОМЕНДОВАНА ~~на заседании кафедры~~ кафедры экономики
протокол № 10 от " 7 " мая 2025 г.

Ответственный исполнитель, и.о. заведующего кафедрой экономики З.Р. Ахмадиева
наименование кафедры подпись расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент кафедры экономики З.Р. Ахмадиева
должность подпись расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 6 от «15» мая 2025 г.

Председатель НМС Л.Ю. Полякова
подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой ЭПП С.Г. Шарипова
подпись расшифровка подписи

Заведующий библиотекой С.И. Козак
подпись расшифровка подписи