

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.7 Экономика и организация энергетического производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
(код и наименование направления подготовки)

Энергообеспечение предприятий
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.7 Экономика и организация энергетического производства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

протокол № 11 от "11" 03 2026 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

личная подпись

подпись

И.В. Спешилова

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

личная подпись

подпись

С.А. Делесва

расшифровка подписи

личная подпись

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

личная подпись

подпись

А.И. Волков

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

Ю.В. Рожкова

№ регистрации _____

© Делесва С.А., 2026

© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками по экономическому и управленческому аспекту деятельности предприятий, освоить навыки экономических расчетов эффективности инженерных проектов.

Задачи:

- изучить теоретические основы функционирования предприятий в условиях рыночной экономики;
- иметь представление об экономической среде и ее влиянии на результаты деятельности предприятия;
- владеть теорией и методикой оценки эффективности и использования ресурсов предприятия;
- освоить механизм формирования финансовых результатов деятельности предприятия.
- владеть информацией об особенностях функционирования предприятий в рыночной экономике;
- уметь проводить технико-экономические расчеты по основным показателям эффективности использования ресурсов предприятий;
- получить базовые навыки рациональной организации производства на предприятии.
- владеть методикой расчетов показателей эффективности использования основных фондов, на энергетическом предприятии, оборотных средств; определения производительности труда, уровня заработной платы, себестоимости, прибыли, рентабельности и цены продукции энергетического производства;
- уметь определять, потребность предприятия в ресурсах.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.6 Русский язык и культура речи, Б1.Д.Б.7 Право, Б1.Д.Б.9 Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство, Б1.Д.Б.10 Тайм-менеджмент, Б1.Д.Б.18 Основы экономики и финансовой грамотности*

Постреквизиты дисциплины: *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*-3 Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов	ПК*-3-В-1 Демонстрирует знания по экономике и организации энергетического производства	Знать: основные понятия, категории и принципы экономического обоснования проектов; систему методов и показателей оптимизации проектных решений.

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>Уметь: -использовать методики анализа для обоснования проектных решений; - осуществлять анализ возможных рисков проектов в различных экономических ситуациях; - рассчитывать показатели эффективности проектов с учетом фактора неопределенности;</p> <p>Владеть: Владеть: - системой методов и показателей оценки эффективности проектов и их оптимизации с учетом возможных рисков дедукции и фирм.</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	40,25	40,25
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.) - изучение разделов в системе электронного обучения.	67,75	67,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раздела		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Экономика и организация энергетического производства	11	2	2	-	7
2	Основные фонды предприятий энергетики	11	4	2	-	7
3	Оборотные средства предприятия энергетики	11	2	2	-	7
4	Персонал предприятия. Оплата труда на энергетических предприятиях.	11	2	2	-	7
5	Издержки производства, себестоимость, продукции предприятий электроэнергетики	11	4	2	-	7
6	Цены и тарифы на энергетическую продукцию	11	2	2	-	7
7	Налоги и налогообложение на предприятии	10	2	2	-	6
8	Прибыль и рентабельность предприятия энергетики	10	2	2	-	6
9	Методы экономических оценок инвестиций в энергетике	11	2	-	-	7
10	Управление энергетическим предприятием	11	2	-	-	7
	Итого:	108	24	16	-	68
	Всего:	108	24	16	-	68

4.2 Содержание разделов дисциплины

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Экономика и организация энергетического производства

Особенности энергетического производства. Структура энергетического производства. Производственные предприятия. Организационно-производственные структуры предприятий.

№ 2 Основные фонды предприятий энергетики

Основные фонды предприятия. Классификация и структура основных фондов. Оценка основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Показатели использования основных фондов. Воспроизводство основных фондов. Производственный потенциал энергетических предприятий.

№ 3 Оборотные фонды предприятия энергетики

Оборотные фонды и оборотные средства. Фонды обращения. Показатели эффективного использования оборотных средств.

№ 4 Персонал предприятия. Оплата труда на энергетических предприятиях

Классификация и структура кадров на энергетических предприятиях. Организация и нормирование труда. Организация заработной платы. Тарифная система оплаты труда. Фонд заработной платы.

№ 5 Издержки производства, себестоимость, продукции предприятий электроэнергетики

Понятия издержки производства. Себестоимость продукции и особенности ее формирования в энергетике. Классификация и структура затрат энергетического предприятия. Классификация и расчет затрат по экономическим элементам. Экономическое содержание и методические основы расчета себестоимости энергии по статьям калькуляции. Себестоимость передачи энергии. Основные пути снижения себестоимости энергии. Основные пути снижения себестоимости транспорта энергии.

№ 6 Цены и тарифы на энергетическую продукцию

Особенности ценообразования в энергетике. Система тарифов на электрическую энергию. Тарифные группы потребителей электроэнергии. Система тарифов на тепловую энергию.

№ 7 Налоги и налогообложение на предприятии

Система налогов и сборов в РФ. Федеральные налоги, уплачиваемые предприятиями. Региональные и местные налоги, уплачиваемые предприятиями.

№ 8 Прибыль и рентабельность предприятия энергетики

Прибыль. Сумма реализации продукции в энергетике. Показатели рентабельности в энергетике.

№ 9 Методы экономических оценок инвестиций в энергетике

Классификация методов экономических оценок. Характеристика традиционных методов экономических оценок. Современные методы экономических оценок. Экономическая сущность инвестиций. Показатели экономической эффективности инвестиционных проектов.

№ 10 Управление энергетическим предприятием

Понятие об управлении. Законы и принципы управления. Методы и функции управления. Основы декомпозиции системы управления. Области деятельности и объекты управления.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Экономика и организация энергетического производства	2
2	2	Основные фонды предприятий энергетики	2
3	3	Оборотные средства предприятия энергетики	2
4	4	Персонал предприятия. Оплата труда на энергетических предприятиях.	2
5	5	Издержки производства, себестоимость, продукции предприятий электроэнергетики	2
6	6	Цены и тарифы на энергетическую продукцию	2
7	7	Налоги и налогообложение на предприятии	2
8	8	Прибыль и рентабельность предприятия энергетики	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Полянская, О. А. Экономика и управление энергетическим предприятием : учебное пособие / О. А. Полянская, В. Н. Татаренко. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 126 с. — ISBN 978-5-94652-669-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152546>

2. Щур А. В., Бышов Н. В., Казаченок Н. Н., Шемякин А. В., Скриган А. Ю., Шилова И. В., Виноградов Д. В. Энергосбережение: Учебное пособие. /Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020.-260 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/164064>

3. Рогалев Н.Д., «Экономика энергетики: учебник / Н.Д. Рогалев, Г.Н. Курдюкова,Е.Ю. Абрамова и др.; под ред. Г.Н. Курдюковой. - М.: Издательство МЭИ, 2021. - 404 с.» (Экономика энергетики

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

5.2 Дополнительная литература

1. Демидова Е. В., Авилова В. В. Энергетическая безопасность: вызовы, риски, перспективы обеспечения: монография Казанский национальный исследовательский технологический университет. Монография. 2018.-188 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/166315>

2. Левин В.М. Производство и передача электрической энергии: учебное пособие / В. М. Левин. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021. –144 с, ISBN 978-5-7782-4592-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306407>

3. «Дронова Ю.В. Организация энергетического рынка: учебное пособие /Ю.В. Дронова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. – 87 с. ISBN 978-5-7782-3459-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118543>

4. Дедеева С.А., Иневатова О.А. Электронный курс лекций «Экономика и организация энергетического производства» (регистрационный номер 3368 от 20.06.2022 г. ссылка доступа <https://ufer.osu.ru/>

5.3 Периодические издания

1. Вестник Московского Университета. Серия 6. Экономика: журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2014. - № 1-5; 2015. – 1-3; 2017. - № 1-2.
2. Вестник Оренбургского государственного университета: журнал - Оренбург : ОГУ, 2010. – № 1-12; 2011. - № 1-12-13; 2012. - № 1-13; 2013. - № 1-12; 2014. - № 1-14; 2015. - № 1-- 3; 2017. - № 1-2.
3. Вопросы экономики: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2010. - № 1-12; 2011. - № 1- 12; 2014. - № 1-11; 2015. - № 1-9; 2016. - № 1-12; 2017. - № 1-12; 2018. - № 1-12; 2019.-№1-12; 2020. -№1-2. 2021. - N 1-12.. - 2022. - N 1-12.. - 2023. - N 1-12.
4. Российский экономический журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2010. - № 1-2,4; 2012. - № 1- 4; 2014. - № 1-5; 2015. - № 1-4; 2016. - № 1-6; 2017. - № 1-6; 2018. - № 1-6; 2019. -№1-6; 2020.-№1.
5. Экономика и предпринимательство: журнал 48663. – М. : Агентство «Роспечать», 2016. - № 11 (ч.4) (76-4).
6. Известия РАН. Энергетика : журнал. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 2016. – № 1-6; 2017. - № 1-6; 2018. - № 1-6; 2019. -№1-4,6; 2020. -№1. 2021. - N 1-4.. - 2022. - N 1-6.. - 2023. - N 1-6
7. Известия высших учебных заведений. Электромеханика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016. - № 1-6; 2017. - № 1-3; 2018. –Т.61, № 1-6; 2019. – Т.62, №1-5; 2020. – Т.63, №1.
8. Электротехника : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2015. - № 1- 9; 2016. – № 1-12; 2017. - № 1-12; 2018. - № 1-12; 2019.-№1-12; 2020.-№1-2., 2021. №1-12., 2022 № 1-12., 2023 № 1-12., 2024 № 1-2.
9. Информационно-измерительные и управляющие системы : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2015. – Т.13, № 1-9; 2016. – Т.14; 2017. – Т.15, № 1-12, 2018. – Т.16, № 1-12; 2019. - №Т.17, №.1-6; 2020. –Т.18,№ 1.
10. Электричество : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2015. - № 1-9; 2016. – № 1-12; 2017. - № 1-12, 2018. - № 1-12; 2019.-№1-12.
11. Известия высших учебных заведений. Электромеханика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.
12. Информационно-измерительные и управляющие системы : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.
13. Радиотехника : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.
14. Энергия: экономика, техника : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.
15. Электроника: наука, технология, бизнес : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016
16. Электрические станции : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016..
17. Радиотехника и электроника : журнал. - М. : Академиздатцентр " Наука" РАН , 2016.
18. Электротехника : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.
19. Энергосбережение : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2016.

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://rsl.ru/> - Российская государственная библиотека.
- <http://www.rasl.ru> - Библиотека Академии Наук. БАН.
- <http://www.msu.ru/libraries/> - Научная библиотека МГУ.
- <http://www.expert.ru/> - Журнал «Эксперт».
- <http://eup.ru/> - Научно-образовательный портал «Экономика и управление на предприятиях».
- Библиотека экономической и управленческой литературы.
- <http://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики.
- <http://www.iea.ru/> -Институт экономического анализа.
- www.biblioclub.ru -Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online».
- <http://e.lanbook.com/> - Электронная библиотечная система «Лань».
- <https://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека «Elibrary.ru»
- <http://mgsu.ru/resources/> - Научно-техническая библиотека МГСУ
- <https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, MOOK: «Системы автоматизированного проектирования аддитивных технологий»;

<https://www.coursera.org/learn/python> - «Coursera», MOOK: «Programming for Everybody (Getting Started with Python)»

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>.
5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. Режим доступа: <http://garant.net.osu.ru>
6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2026].
7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей 8 Электронный курс в системе Moodle «Экономика и организация энергетического производства» (регистрационный номер 3944 от 16.03.2023 г.) ссылка доступа <https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=15079>
8. Фонд тестовых заданий рег. номер 5277 от 18.11.2022 по дисциплине "Экономика и организация энергетического производства" для студентов направления подготовки "13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника" по профилю "Энергообеспечение предприятий" очной формы обучения

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории - мультимедийным проектором, доской и экраном.

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