МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра экономики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.9 Экономика энергетики»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Направление подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль
Электроснабжение

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год начала реализации программы
2021

г. Орск, 2021

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний в области экономики предприятий энергетики, а также компетенций в области экономической и хозяйственной деятельности предприятий энергетики, которые необходимы для принятия всех управленческих решений, в том числе и технического характера.

Задачи:

- формирование у обучающихся знаний в области экономики энергетики, позволяющих ориентироваться в потоке научной и технической информации;
- изучение основных факторов производства, структуры, особенностей, а также эффективности использования ресурсов на энергопредприятиях;
- понимание особенностей энергетики, как отрасли хозяйственной деятельности человека и ее влияния на экономические условия деятельности энергетических предприятий.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: Б1.Д.Б.4 Основы экономики и финансовой грамотности

Постреквизиты дисциплины: Б2.П.Б.П.2 Производственная практика (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*-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 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	**Знать:** основные понятия, категории и методы в экономической теории, законы и принципы рыночной экономики и других экономических систем; сущность, состав и структуру основных фондов, оборотных средств, издержек электроэнергетического и электротехнического производств **Уметь:** анализировать экономические явления и процессы с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей; анализировать возможные риски проектов в различ-

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	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	ных экономических ситуациях; рассчитывать технико-экономические показатели оценки эффективности проектов и их оптимизации **Владеть:** навыками расчета себестоимости и цены продукции электроэнергетического и электротехнического производств

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**8,25**	**8,25**
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям	**99,75** 89,75 10	**99,75** 89,75 10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеад. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предприятие как объект организации	10				10
2	Производственные фонды и мощности в энергетике	16	1	1		14
3	Кадры, производительность труда	16	1	1		14

4	Планирование промышленного производства	13	1			12
5	Себестоимость энергетической продукции	17	1	2		14
6	Финансово-экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятий	12				12
7	Финансово-экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты	12				12
8	Технико-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике	12				12
	Итого	108	4	4		100
	Всего	108	4	4		100

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Предприятие как объект организации. Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) России, его состав, структура и роль в развитии национальной экономики и общества. Электроэнергетика, ее особенности и роль в развитии национального хозяйства страны. Основные этапы развития электроэнергетики и перспективы ее развития в России и за рубежом. Создание Единой энергосистемы России. Реформирование электроэнергетической отрасли. Организация оптового и потребительских рынков электроэнергии и мощности. Энергетические предприятия (электрические станции и сети, тепловые сети и котельные), их характеристика и особенности.

Раздел 2. Производственные фонды и мощности в энергетике. Топливно-энергетические ресурсы, классификация энергетических ресурсов, качественные и технико-экономические характеристики топливно-энергетических ресурсов. Топливно-энергетический баланс и эффективность использования энергоресурсов. Капитальные вложения (инвестиции) в энергетику, источники финансирования и методы приближенных расчетов. Понятие основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов (ОФ), учет и оценка ОФ. Производственные мощности в энергетике. Баланс мощностей в энергосистеме. Амортизация основных фондов, моральный и физический износ ОФ. Классификация и структура оборотных средств. Виды производственных запасов. Показатели эффективного использования основных и оборотных фондов предприятия и пути их улучшения в энергетике.

Раздел 3. Кадры, производительность труда. Состав и классификация кадров в энергетике. Расчет потребности в кадрах. Показатели производительности труда (трудоемкость, штатный коэффициент, коэффициент обслуживания, удельная эксплуатационная готовность к несению нагрузки). Пути повышения производительности труда в энергетике. Принципы и методы нормирования труда. Формы и системы оплаты труда в энергетике. Оплата труда в рыночных условиях. Связь оплаты труда с экономическими результатами работы предприятия.

Раздел 4. Планирование промышленного производства. Методы и принципы планирования. Виды планов. Задачи планирования производства. Балансовый метод планирования в теплоэнергетике.

Раздел 5. Себестоимость энергетической продукции. Понятие и виды себестоимости продукции. Особенности формирования себестоимости в энергетике. Классификация производственных затрат. Методика разделения затрат по видам продукции. Затраты на производство энергетической продукции. Особенности расчета себестоимости электроэнергии и тепла на теплоэлектроцентрали. Себестоимость транспорта пара и горячей воды. Факторы снижения себестоимости энергетической продукции.

Раздел 6. Финансово-экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятий. Основы ценообразования в энергетической отрасли. Объемные показатели промышленного производства. Прибыль и рентабельность в промышленности и энергетике. Критерии финансового состояния энергопредприятия. Методы расчета показателей, характеризующих финансовое состояние предприятия.

Раздел 7. Финансово-экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты. Понятие инвестиций. Основные этапы инвестиционного проекта. Методы оценки финансово-эконо-

мической эффективности инвестиционного проекта без учета фактора времени. Методы оценки финансово-экономической эффективности инвестиционного проекта с учетом фактора времени.

Раздел 8. Технико-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике. Понятие об эффекте и эффективность. Методические подходы к выбору инструментария технико-экономического обоснования принимаемых решений. Показатели экономической эффективности.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2, 3	Производственные фонды и мощности в энергетике. Кадры, производительность труда	2
1	5	Себестоимость энергетической продукции	2
		Всего	4

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2019. – 858 с. – ISBN 978-5-394-02667-6. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=358143

2. Рогова Т.Н. Экономика энергетики [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / Т.Н. Рогова. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 77 с. – ISBN 978-5-9795-1371-3 – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222

5.2 Дополнительная литература

1. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова ; под ред. Н.Т. Гавриленко. – Минск: Белорусская наука, 2012. – 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424.

2. Глотова, О.Н. Экономика организаций [Электронный ресурс]: учебник / О.Н. Глотова, Ю.В. Рыбасова, О.А. Чередниченко и др. – Ставрополь: Агрус, 2015. – 392 с. – ISBN 978-5-9596-1190-3. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438689.

3. Кондратьева, М.Н. Экономика организаций [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 126 с. – ISBN 978-5-9795-0884-9. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363406.

4. Судариков, С.А. Экономическая оптимизация. Теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.А. Судариков, Н.Г. Грек, К.А. Бахренькова. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 320 с. – ISBN 978-985-536-333-1. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111922

5.3 Периодические издания

1. Вопросы статистики
2. Экономический анализ: теория и практика
3. Вопросы экономики
4. Энергия: экономика, техника

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1 Современные профессиональные базы данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы.

1. ГАРАНТ (http://www.garant.ru/)
2. КонсультантПлюс (http://www.consultant.ru/)

5.4.2 Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Библиотека управления (https://www.cfin.ru/)
2. Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент. (http://ecsocman.hse.ru/)
3. Консалтер.ру (http://www.konsalter.ru/biblioteka/)

5.4.3 Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (http://www.biblioclub.ru/). После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.

5.4.4 Дополнительные Интернет-ресурсы

1. Журнал «Вопросы экономики» (http://www.nlr.ru/lawcenter/econom/vopecont.htm)
2. Журнал «Вопросы новой экономики» (http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/20we.htm)
3. Журнал «Вопросы экономических наук» (http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/0002.htm)
4. Журнал «Российский журнал менеджмента» (http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/ro1.htm)
5. Журнал «Российский экономический журнал» (http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/rez.htm)
6. Журнал «Менеджмент в России и за рубежом» (http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/4qx.htm)
7. Журнал «Менеджмент инноваций» (http://www.nlr.ru/lawcenter/ec_period/24.htm)

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Open Value Subscription – Education Solutions (OVS-ES) по договору № 3В/20 от 01.06.2020 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
Просмотр и печать файлов в формате PDF	Adobe Reader	Бесплатное ПО, http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических работ, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. В аудитории имеется персональный компьютер с установленным лицензионным

программным обеспечением и мультимедийное оборудование (проектор, экран, звуковые колонки). Данное оборудование активно используется при проведении лекционных занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ.

Все перечисленные аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.