

**Министерство энергетики Российской Федерации**

Институт повышения квалификации руководящих работников и  
специалистов топливно-энергетического комплекса  
(Филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)

Рассмотрено и одобрено  
Советом ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»  
Протокол № 2  
от «14» сентября 2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»

С.В. Юнгблудт

«14» сентября 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины  
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ  
Научная специальность  
5.2.3 РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Форма обучения: очная

г. Санкт-Петербург  
2023 г.

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – сформировать у аспирантов представления об управлении операционной, инвестиционной и финансовой деятельностью энергокомпаний.

### 2. Место дисциплины в программе аспирантуры

Дисциплина «Экономика и управление в энергетике» входит в состав образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (далее – программа аспирантуры), является элективной.

Реализуется на втором курсе в третьем семестре, поддерживает освоение научного компонента программы аспирантуры.

### 3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Дисциплина «Экономика и управление в энергетике» направлена на формирование у обучающегося следующего результата освоения программы аспирантуры:

- РО-4. Проводит анализ новых направлений исследований и обосновывает перспективы их проведения в соответствующей области знаний.

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Результат освоения программы аспирантуры	Планируемые результаты обучения по дисциплине
РО-4	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические основы экономики предприятий энергетики;</li> <li>• особенности управления энергокомпаниями;</li> <li>• факторы, влияющие на экономику и управление энергопредприятиями</li> </ul>
	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводить анализ и прогнозирование отдельных показателей деятельности энергопредприятий;</li> <li>• проводить анализ и прогнозирование развития предприятий энергетики</li> </ul>
	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками анализа основных отраслевых проблем энергопредприятий</li> </ul>

### 4. Структура и содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Дисциплина «Экономика и управление в энергетике» включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое содержание курса; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; самостоятельную работу, заключающуюся в подготовке к лекционным и практическим занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Успешное освоение материала, изучаемого в ходе лекционных и практических занятий, требует дополнительного самостоятельного изучения. По каждому разделу дисциплины предусмотрено изучение теоретического материала с использованием компьютерных технологий, самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием интернет-ресурсов, информационных справочных систем, профессиональных баз данных, основной и дополнительной литературы.

Таблица 2. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы обучающегося в академических часах

	<b>Очная форма обучения</b>
Объем дисциплины	108ак.ч.
Контактная работа обучающихся с преподавателем:	42ак.ч.
лекции	28ак.ч.
практические занятия	14 ак.ч.
Самостоятельная работа	66ак.ч.
Вид промежуточной аттестации	зачет

#### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 3. Структура дисциплины для очной формы обучения

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их				Форма текущего контроля успеваемости
		Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Управление производственными системами энергопредприятий	14	4	2	8	Опрос Собеседование
2	Производственные фонды энергопредприятий	16	4	2	10	
3	Оборотные средства энергопредприятий	16	4	2	10	
4	Затраты и себестоимость в энергетике	16	4	2	10	
5	Финансы энергетических предприятий	16	4	2	10	
6	Логистика и управление закупками	16	4	2	10	
7	Управление инвестициями в энергетике	14	4	2	8	
<b>ИТОГО:</b>		<b>108</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>66</b>	

#### 4.2. Содержание дисциплины

##### **Раздел 1.** Управление производственными системами энергопредприятий

Состояние и перспективы развития энергетической отрасли России. Генерирующие компании. Надежность и эффективность работы генерирующего оборудования. Электросетевой комплекс. Потери в электрических сетях. Качество электроэнергии. Умные сети. Энергосбытовая деятельность. Организация и планирование ремонтов и эксплуатации производственных фондов.

##### **Раздел 2.** Производственные фонды энергопредприятий

Управление производственными активами энергокомпании. Анализ использования основных фондов. Определение сметной стоимости строительства, капитального ремонта и реконструкции энергетических объектов. Основные средства и источники их финансирования.

### **Раздел 3. Оборотные средства энергопредприятий**

Управление оборотными средствами. Анализ движения денежных потоков энергопредприятия. Показатели эффективности управления и использования материальных ресурсов.

### **Раздел 4. Затраты и себестоимость в энергетике**

Управленческий учет затрат. Себестоимость продукции. Анализ себестоимости продукции (работ, услуг). Система показателей эффективности энергопредприятия. Маржинальная эффективность. Бюджетирование деятельности энергокомпании.

### **Раздел 5. Финансы энергетических предприятий**

Финансовый анализ деятельности энергокомпании. Разработка бизнес-плана энергопредприятия. Ценообразование и тарифное регулирование в энергетике. Налогообложение юридических и физических лиц.

### **Раздел 6. Логистика и управление закупками**

Принципы организации логистики и закупок. Организация и проведение закупок. Методы оценки и выбора поставщиков.

### **Раздел 7. Управление инвестициями в энергетике**

Управление инвестиционными проектами в энергетике. Управление капиталом энергокомпании. Оценка эффективности инвестиционных проектов в энергетике.

## **5. Текущий контроль и промежуточная аттестация**

Текущий контроль по дисциплине «Экономика и управление в энергетике» осуществляется на лекциях и практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в опросах и беседах по проблемам, изучаемых в рамках тем лекционных занятий, аргументированности позиции.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономика и управление в энергетике» проводится в третьем семестре в форме зачета. Зачет в форме письменной работы с последующим собеседованием.

Оценка по результатам собеседования выставляется в формате «зачтено» - «не зачтено». Оценка «зачтено» подразумевает удовлетворительное освоение дисциплины и выставляется аспиранту в случае, если он в результате собеседования демонстрирует сформированность общих представлений об особенностях экономики и управления энергопредприятиями.

Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине «Экономика и управление в энергетике» (Приложение 1).

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

Основная литература:

1. Шевкоплясов П.М. Инновации на региональных рынках энергии: Науч.-практ. пособие/ П. М. Шевкоплясов. -СПб.: ПЭИпк, 2017. - 103 с. - ISBN 978-5-9909978-0-6: [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP417.pdf>

Дополнительная литература

1. Шаланда В.А. Управление предприятиями электрических сетей (методологический аспект): Моногр./ В. А. Шаланда; ПЭИпк. Каф. экономики и организации управления в энергетике. -СПб., 2007. - 179 с. - ISBN 978-5-88718-012-9: [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP248.pdf>

2. Чекмарев С.Ю. Оценка эффективности инвестиций в основной капитал предприятия: Учеб.-практ. пособие/ С. Ю. Чекмарев; ПЭИпк. Каф. экономики и организации управления в энергетике. - СПб., 2015. - 124 с.. -ISBN 978-5-905042-27- [Электронный доступ]:<http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP375.pdf>

3. Молчанова Л.Н. Анализ финансового состояния компании: Учеб. пособие/ Л. Н. Молчанова; ПЭИпк. Каф. экономики и организации управления в энергетике. -СПб., 2008. - 116 с.. - ISBN 978-5-88718-048-х: [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP524.pdf>

4. Барыкин С.Е. Финансирование развития распределительной сетевой компании: Учеб. пособие/ С. Е. Барыкин, П. М. Березовский; ПЭИпк. -СПб.: Политехника, 2006. - 219 с. [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP219.pdf>

5. Шевкоплясов П.М. Инновации на региональных рынках энергии : Науч.-практ. пособие/ П. М. Шевкоплясов. -СПб.: ПЭИпк, 2017. - 103 с. - ISBN 978-5-9909978-0-6: [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP417.pdf>

6. Барыкин С.Е. Инвестиционная стратегия регионального электроэнергетического комплекса : Моногр./ С.Е. Барыкин; ПЭИпк. Каф. экономики и организации управления в энергетике. - СПб., 2003. - 201 с. [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP217.pdf>

7. Барыкин С.Е. Логистическая система управления финансами корпорации: Моногр./ С. Е. Барыкин. -СПб.: Политехника, 2007. - 169 с. [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP237.pdf>

8. Прасникова С.С. Логистика запасов: Учеб. пособие/ С. С. Прасникова, С. Ю. Чекмарев, В. А. Шаланда; ПЭИпк. Каф. экономики и организации управления в энергетике. - СПб., 2014. - 62 с. [Электронный доступ]: <http://peipk89.sytes.net/Docs/UMP465.pdf>

9. Основы функционирования рынков электроэнергии: Учеб.-метод. пособие/ ред. Л. В. Ширяева. -М.: ЗАО "УК КЭУ", 2009.-401 с.

10. Шифрин М.Б. Стратегический менеджмент: Учеб. пособие/ М. Б. Шифрин. -2-е изд.. -СПб.: Питер, 2009.-320 с.

11. Экономическая теория: Учеб./ ред. А. И. Добрынин, ред. С. Л. Тарасевич. -3-е изд., испр. и доп. -СПб.: Питер, 2001.-542 с

12. Хикс Д. Теория экономической истории/ Д. Хикс ; ред. Р. М. Нуреев. -М.: НП "Журнал Вопросы экономики", 2006.-223 с.. -Указ.: с. 216.

13. Блауг М. Методология экономической науки или как экономисты объясняют/ М. Блауг. -2-е изд.. -М.: НП "Журнал Вопросы экономики", 2004.-415 с.

14. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике : Учеб. пособие/ А. Ф. Дьяков [и др.]. -2-е изд., перераб. и доп.. -М.: Изд-во МЭИ, 2005.-504 с.

#### 6.2.Перечень программного обеспечения

- Пакет офисных программ Microsoft Office.
- Операционная система Windows.
- Яндекс Браузер.

#### 6.3. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

- Государственная публичная научно-техническая библиотека России Режим доступа: <https://www.gpntb.ru/>

#### 6.4.Перечень информационных ресурсов сети Интернет

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/>
- Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/>

Методические рекомендации ко всем видам аудиторных занятий, а также методические рекомендации по организации самостоятельной работы, в том числе по подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации представлены в Методических рекомендациях для обучающихся по освоению дисциплины «Экономика и управление в энергетике» (Приложение 2).

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально–техническое обеспечение дисциплины соответствует действующим санитарно-техническим и противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов учебной работы: лекционных и практических занятий, самостоятельной работы обучающихся.

Таблица 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения.
<b>Лекционные и практические занятия</b>		
Учебная аудитория	Аудитория, оснащенная специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения: презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)	Пакет офисных программ Microsoft Office Операционная система Windows Яндекс Браузер
<b>Самостоятельная работа</b>		
Компьютерный класс	Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно–образовательную среду	Пакет офисных программ Microsoft Office Операционная система Windows Яндекс Браузер

### 8. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение аспирантов с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких аспирантов.

При определении формы проведения занятий с обучающимся – инвалидом учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.

### 9. Возможность применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Дисциплина может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.