

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель программы
аспирантуры
профессор Т.В. Пономаренко**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОТРАСЛЕЙ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ

Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Область науки:	5. Социальные и гуманитарные науки
Группа научных специальностей:	5.2. Экономика
Научная специальность:	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
Отрасли науки:	Экономические
Форма освоения программы аспирантуры:	Очная
Срок освоения программы аспирантуры:	3 года
Составитель:	к.э.н., доц. Е.Г. Катышева

Санкт-Петербург

ВВЕДЕНИЕ

Изучение дисциплины «**Экономика предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе**» предполагает:

- формирование и развитие у аспирантов знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять планирование и проведение научных исследований в области экономики предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе; подготовка аспирантов к научной и научно-исследовательской деятельности.

- совершенствования самостоятельной учебной деятельности аспиранта, активного включения аспиранта в научно-исследовательскую работу.

Самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях, а также выработку навыков самостоятельного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

Самостоятельная работа – обязательная и неотъемлемая часть учебной работы аспиранта, направленная на:

- формирование знаний, навыков и умений в области теории и практики экономики предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе;

– изучение основных методов научных исследований, применяемых в области экономики топливно-энергетического сектора;

– освоение ключевых подходов к исследованию деятельности предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

- **знать:** организационно-экономические, технико-экономические, финансово-экономические, технологические особенности функционирования предприятий топливно-энергетического сектора; экономические аспекты использования предприятиями топливно-энергетического сектора всех видов ресурсов; особенности системы планирования на предприятиях топливно-энергетического сектора;

- **уметь:** применять на практике приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений в топливно-энергетическом секторе; разрабатывать наиболее эффективные решения профессиональных задач в условиях неопределенности;

- **владеть навыками:** проведения анализа внутренней и внешней среды предприятий топливно-энергетического комплекса; анализа основных факторов экономического роста; комплексной оценки эффективности формирования и использования производственного потенциала хозяйствующих субъектов в ТЭК.

Самостоятельная работа по дисциплине «**Экономика предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе**» включает подготовку к лекциям и изучение дополнительных материалов с целью подготовки устного сообщения по заданию преподавателя. В методических указаниях описываются действия, которые необходимо выполнить в рамках самостоятельной работы.

1. ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Раздел	Тематика самостоятельной работы
1	Топливо-энергетический сектор России и перспективы его развития	Самостоятельное изучение отдельных вопросов дисциплины, подготовка к устным опросам и дискуссиям, подготовка устного сообщения по

№ п/п	Раздел	Тематика самостоятельной работы
		заданию преподавателя.
2	Экономика отраслей топливно-энергетического сектора	Самостоятельное изучение отдельных вопросов дисциплины, подготовка к устным опросам и дискуссиям, подготовка устного сообщения по заданию преподавателя.

Тематика устных сообщений

Раздел 1. Топливо-энергетический сектор России и перспективы его развития

1. Структура топливно-энергетического сектора и его роль в экономике России.
2. История развития топливной и энергетической промышленности.
3. Структура топливно-энергетических ресурсов.
4. Характеристика нефтяной промышленности России.
5. Характеристика газовой промышленности России.
6. Характеристика угольной промышленности России.
7. Характеристика энергетической промышленности России.
8. Принципы реализации государственной политики в сфере энергетики.
9. Направления и инструменты государственного регулирования топливно-энергетического сектора.
10. Направления политики энергоэффективности.
11. Особенности инновационной трансформации топливно-энергетического сектора.
12. Роль малых и средних предприятий в развитии топливно-энергетического сектора.
13. Современные драйверы развития минерально-сырьевой базы в топливно-энергетическом секторе России.
14. Особенности деятельности малых нефтяных компаний.
15. Цифровизация бизнес-процессов в топливно-энергетическом секторе.

Раздел 2. Экономика отраслей топливно-энергетического сектора

1. Состав и структура основного капитала в топливно-энергетическом секторе.
2. Физический и моральный износ объектов основного капитала.
3. Методы расчета амортизационных отчислений в отраслях топливно-энергетического сектора.
4. Оценка стоимости материальных и нематериальных активов основного капитала.
5. Показатели движения и использования основного капитала.
6. Пути повышения эффективности использования основного капитала в отраслях топливно-энергетического сектора.
7. Состав и структура оборотного капитала предприятий топливно-энергетического сектора.
8. Модели управления фондами обращения.
9. Нормирование оборотного капитала.
10. Определение финансово-эксплуатационных потребностей предприятий.
11. Эффективность использования оборотного капитала.
12. Нормирование и оплата труда в отраслях топливно-энергетического сектора.
13. Производительность труда в отраслях топливно-энергетического сектора.
14. Структура затрат на предприятиях топливно-энергетического сектора.

15. Особенности формирования затрат при добыче нефти и газа.
16. Особенности формирования затрат при добыче угля.
17. Особенности формирования затрат при производстве электроэнергии.
18. Особенности формирования затрат и определения себестоимости нефтепродуктов при переработке нефти.
19. Структура затрат и себестоимости на трубопроводном транспорте нефти, газа и нефтепродуктов.
20. Источники и пути снижения себестоимости в нефтяной и газовой промышленности.
21. Методы ценообразования на продукцию в топливно-энергетическом секторе.
22. Особенности ценообразования на нефтяном рынке.
23. Специфика ценообразования на газ.
24. Определение тарифов на транспортировку нефти по магистральным трубопроводам.
25. Меры государственного регулирования цен на продукцию в топливно-энергетическом секторе.
26. Налогообложение компаний нефтегазового комплекса.
27. Особенности налогообложения при добыче нефти и газа на условиях Соглашения о разделе продукции.
28. Основные разделы и показатели плана развития компаний топливно-энергетического сектора.
29. Анализ финансовых документов предприятия топливно-энергетического сектора.
30. Основные финансовые показатели предприятия топливно-энергетического сектора.

Изучать курс рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них по программе. При первом чтении следует стремиться к получению общего представления об излагаемых вопросах, а также отмечать трудные или неясные моменты. При повторном изучении темы необходимо освоить все теоретические положения и подходы к решению практических задач.

Для более эффективного запоминания и усвоения изучаемого материала, полезно иметь рабочую тетрадь (можно использовать лекционный конспект) и заносить в нее основные понятия, новые незнакомые термины и названия, математические зависимости и их выводы и т.п. Весьма целесообразно пытаться систематизировать учебный материал, проводить обобщение разнообразных фактов, сводить их в таблицы. Такая методика облегчает запоминание и уменьшает объем конспектируемого материала.

Изучая курс, полезно обращаться и к предметному указателю в конце книги и к глоссарию (словарю терминов). Пока тот или иной раздел не усвоен, переходить к изучению новых разделов не следует. Краткий конспект курса будет полезен при повторении материала в период подготовки к промежуточной аттестации.

2. ПОДГОТОВКА К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Основная цель лекционных занятий – дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины; стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий
1.	Топливо-энергетический сектор России и перспективы его развития	Топливо-энергетический сектор и его роль в экономике России: история развития топливной и энергетической промышленности, структура топливно-энергетических ресурсов. Государственная политика в сфере развития топливно-энергетического сектора. Инновационная трансформация топливно-энергетического сектора, роль малого и среднего бизнеса. Современное состояние и перспективы развития нефтяной, газовой, угольной, энергетической отраслей.
2.	Экономика отраслей топливно-энергетического сектора	Основной капитал компаний топливно-энергетического сектора и эффективность его использования. Управление оборотным капиталом компаний топливно-энергетического сектора. Оплата труда в отраслях топливно-энергетического сектора. Формирование затрат и себестоимости продукции при добыче нефти, газа, угля, нефтепродуктов, электроэнергии. Политика ценообразования в отраслях топливно-энергетического сектора. Налоговая политика в отраслях топливно-энергетического сектора. Планирование в отраслях топливно-энергетического сектора. Анализ финансово-экономической деятельности компаний топливно-энергетического сектора.

Аспиранты должны приходиться на лекционные занятия заранее подготовленными.

3. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Какова структура топливно-энергетического сектора России?
2. Какова роль топливно-энергетического сектора в экономике России?
3. Какие ресурсы относятся к топливно-энергетическим?
4. Какова современная структура топливно-энергетического баланса России?
5. Каковы характерные особенности нефтяной промышленности России?
6. В чем заключается специфика газовой промышленности России?
7. Какую роль играет угольная промышленность в экономике России?
8. Каковы особенности энергетической промышленности России?
9. В чем состоят принципы реализации государственной политики в сфере энергетики?
10. Каковы компетенции государственных органов, регулирующих деятельность топливно-энергетического сектора?
11. Каковы основные положения Энергетической стратегии России до 2035 г.?
12. В чем состоят современные проблемы инновационной трансформации топливно-энергетического сектора?
13. Какова роль малых и средних предприятий в развитии топливно-энергетического сектора?
14. Какова роль малых и средних нефтесервисных компаний в развитии топливно-энергетического сектора?
15. В чем заключаются преимущества цифровизации бизнес-процессов в топливно-энергетическом секторе?

16. Каковы особенности состава основного капитала в топливно-энергетическом секторе?
17. Каковы особенности структуры основного капитала в топливно-энергетическом секторе?
18. Какие существуют методы расчета амортизационных отчислений в отраслях топливно-энергетического сектора?
19. Какие виды стоимости используются для оценки материальных и нематериальных активов?
20. Каковы показатели движения и использования основного капитала?
21. Каковы особенности состава и структуры оборотного капитала предприятий топливно-энергетического сектора?
22. Как осуществляется нормирование оборотного капитала в топливно-энергетическом секторе?
23. Какими показателями оценивается эффективность использования оборотного капитала?
24. В чем состоят особенности нормирования и оплаты труда в отраслях топливно-энергетического сектора?
25. Как определяется производительность труда в отраслях топливно-энергетического сектора?
26. Какова структура затрат на предприятиях топливно-энергетического сектора?
27. В чем заключаются особенности формирования затрат при добыче нефти и газа?
28. В чем заключаются особенности формирования затрат при добыче угля?
29. В чем заключаются особенности формирования затрат при производстве электроэнергии?
30. В чем заключаются особенности формирования затрат и определения себестоимости нефтепродуктов при переработке нефти?
31. В чем состоит специфика структуры затрат и себестоимости на трубопроводном транспорте нефти, газа и нефтепродуктов?
32. Каковы резервы снижения себестоимости в нефтяной и газовой промышленности?
33. В чем состоит специфика ценообразования на продукцию в топливно-энергетическом секторе?
34. Каковы особенности ценообразования на нефтяном рынке?
35. В чем состоит специфика ценообразования на газ?
36. Как определяются тарифы на транспортировку нефти по магистральным трубопроводам?
37. Каковы меры государственного регулирования цен на продукцию в топливно-энергетическом секторе?
38. Каковы особенности налогообложения компаний нефтегазового комплекса?
39. Каковы особенности налогообложения при добыче нефти и газа на условиях Соглашения о разделе продукции?
40. Основные финансовые показатели предприятия топливно-энергетического сектора.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

7.1. Основная литература

1. Ануфриев, В. П. Устойчивое развитие. Энергоэффективность. Зеленая экономика: монография / В.П. Ануфриев, Ю.В. Гудим, А.А. Каминов. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1226403. - ISBN 978-5-16-016756-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1959270>

2 Демидова, Е. В. Энергетическая безопасность: вызовы, риски, перспективы обеспечения: монография / Е. В. Демидова, В. В. Авилова. - Казань: КНИТУ, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5-7882-2556-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1898600>

3. Казанцев, С. В. Антироссийские санкции: оценка ущерба: монография / С.В. Казанцев. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1843092. - ISBN 978-5-16-017323-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895677>

4. Мировая экономика в период больших потрясений: монография / под ред. Л.М. Григорьева, А.А. Курдина, И.А. Макарова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 576 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1858585. - ISBN 978-5-16-017493-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1977942>

5. Рогожа, И. В. Нефтяной комплекс России: государство, бизнес, инновации: монография / И.В. Рогожа. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 244 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-011791-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002377>

6. Социально-экономические условия перехода к новой модели экономического роста: монография / рук. авт. кол. Д.Е. Сорокин; под ред. Н.Ю. Ахапкина, Л.В. Никифорова. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 298 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/23480. - ISBN 978-5-16-012349-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/926809>

7. Топливо-энергетический комплекс и реструктуризация экономики : монография / Н. К. Борисюк, Д. Ю. Воронова, А. В. Курлыкова [и др.] ; под редакцией Н. К. Борисюка. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 245 с. — ISBN 978-5-7410-1670-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110602>

8. 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. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1232783>

7.2. Дополнительная литература

1. Инструменты оценки и обеспечения устойчивого развития отраслей российской экономики: монография / О.В. Кожевина, Б.С. Батаева, Ю.С. Богачев [и др.]; под ред. О.В. Кожевиной. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 174 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://new.znanium.com>]. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/monography_59b672f7ddb609.66393241. - ISBN 978-5-16-014228-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002711>

2. Полетаева, В. М. Экономика устойчивого промышленного роста: понятие, проблемы и возможные механизмы формирования: монография / В.М. Полетаева. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1086387. - ISBN 978-5-16-016195-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1960108>

3. Повышение энергоэффективности экономики Арктической зоны Российской Федерации: проблемы, перспективы, методы оценки : монография / С. В. Тишков, Е. В. Наливайченко, А. Д. Волков [и др.]. - Москва: ПЕРВОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО, 2021. - 130 с. - ISBN 978-5-91292-358-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1976033>

4. Родионов, А. В. Экономическая безопасность инновационного развития регионов и отраслей промышленного производства: монография / А. В. Родионов, А. А. Круть. - Рязань : Академия ФСИН России, 2019. - 162 с. - ISBN 978-5-7743-0923-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1249404>

5. Сухарев, О. С. Управление структурными изменениями экономики: Монография / О.С. Сухарев, С.А. Логвинов. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 368 с. - ISBN 978-5-905554-34-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002674>

6. Цилибина, В. М. Энергоэффективность экономики: методология и практика : монография / В. М. Цилибина ; Ин-т экономики НАН Беларуси. - Минск : Беларуская навука, 2021. - 215 с. - (Белорусская экономическая школа). - ISBN 978-985-08-2749-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1865682>

7. Чеботарев, Н. Ф. Государственное управление топливно-энергетическим комплексом России : учебник / Н. Ф. Чеботарев. — Москва : Проспект, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-392-30539-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/181163>

8. Экономические кризисы и их влияние на экономику России: монография / под ред. проф. М.Ю. Малкиной и доц. А.О. Овчарова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1898397. - ISBN 978-5-16-017934-6. - Текст электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1898397>

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

- Методические указания для самостоятельной работы аспирантов;
- Индивидуальные задания по дисциплине.

Ресурсы сети «Интернет»

1. Информационная справочная система «Консультант плюс».
2. Библиотека ГОСТов www.gostrf.com.
3. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>
4. Сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России. <http://www.gpntb.ru/>
5. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>
6. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/>, <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>.
7. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>

Электронно-библиотечные системы:

- ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

-ЭБС «ZNANIUM.COM» <https://znanium.com>
-ЭБС «IPRbooks» <https://iprbookshop.ru>
-ЭБС «Elibrary» <https://elibrary.ru>
-Автоматизированная информационно-библиотечная система «Mark -SQL»
<https://informsystema.ru>
-Система автоматизации библиотек «ИРБИС 64» <https://elnit.org>

Современные профессиональные базы данных:

-Электронная база данных Scopus <https://scopus.com>
-«Clarivate Analytics» <https://Clarivate.com>
-«Springer Nature» <http://100k20.ru/products/journals/>

Информационные справочные системы:

1. Система ГАРАНТ: информационный правовой портал [Электронный ресурс]. – Электр.дан. <http://www.garant.ru/>
2. Консультант Плюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. – Электр.дан. www.consultant.ru/