

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Рекомендовано МССН/МО

*Экономический факультет*  
Кафедра национальной экономики

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЭКОНОМИКА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ТЭК)**

Рекомендуется для направления 38.03.01 «Экономика»

Направленность программы (профиль) “ Экономика предприятия и  
предпринимательство

**Москва 2017**

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** дисциплины – обозначить для студентов роль топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в национальной экономике, его состав и структуру, систему управления. Обеспечить понимание студентами процесса организации хозяйственной деятельности предприятий в ТЭК, изучение экономических ресурсов предприятия, основополагающих инструментов его создания и функционирования, ознакомление с системой планирования и организационной структурой, экономическим механизмом предприятия: его производственной, научно-технической, инновационной, инвестиционной, сбытовой, в том числе и внешнеэкономической деятельностью, анализ финансов предприятия и рассмотрение методов оценки эффективности хозяйственной деятельности предприятия в ТЭК.

**Задачами** дисциплины являются:

- сформировать понимание основных характеристик и структуры топливно-энергетического комплекса;
- классифицировать топливно-энергетические ресурсы и уметь дать им количественную оценку;
- изучить технологические основы производства и распределения ресурсов в ТЭК;
- изучать основы формирования себестоимости и ценообразования в ТЭК.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Экономика ТЭК» относится к Дисциплинам по выбору студента Вариативной части, Блок 13.

Дисциплина «Экономика ТЭК» опирается на знания, полученные в процессе изучения дисциплин: «Бизнес-планирование на предприятии», «Экономика предприятия», «Менеджмент», «Маркетинг». Приобретенные при изучении данного курса знания, умения и навыки используются в дипломном проектировании, при организации научной деятельности студентов.

Таблица № 1

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

Компетенция	Предшествующие	Последующие
<i>Профессиональные компетенции</i>		
ПКО-9.2. Способен осуществлять анализ экономических и социально-экономических показателей деятельности предприятий и подготавливать аналитические отчёты В результате изучения дисциплины студент должен:	Стратегическое планирование Теория отраслевых рынков Экономика труда Экономика качества	Экономическая оценка инвестиций Антикризисное управление Управление инвестиционными проектами и проектный анализ Финансы предприятия (фирмы) Экономика ТЭК Прогнозирование на предприятии
ПКО-9.3 Способен организовывать хозяйственную деятельность предприятий различных форм собственности и управлять их эффективностью		Национальная экономика Логистика Антикризисное управление Коммерциализация start-up идеи Финансы предприятия (фирмы) Экономика ТЭК Прогнозирование на предприятии Основы оценки стоимости бизнеса Спортивное предпринимательство Smart-экономика

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

ПКО-9.2. Способен осуществлять анализ экономических и социально-экономических показателей деятельности предприятий и подготавливать аналитические отчёты. В результате изучения дисциплины студент должен:

ПКО-9.3 Способен организовывать хозяйственную деятельность предприятий различных форм собственности и управлять их эффективностью

В результате изучения учебного курса «Современная промышленная политика» студенты должны:

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- характеристику современного состояния и проблем развития ТЭК;
- классификацию топливно-энергетических ресурсов, количественные и качественные характеристики основных видов традиционных и нетрадиционных ископаемых топливно-энергетических ресурсов.

**Уметь:**

- анализировать организационно-технологические и экономические особенности отраслей ТЭК.

**Владеть:**

- методиками расчетов себестоимости и ценообразования в ТЭК.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Модуль			
		D			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	34	34			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	-	-			
Практические занятия (ПЗ)	34	34			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	38	38			
В том числе:	-	-	-	-	-
Реферат	6	6			
Самостоятельное изучение рекомендуемой литературы	12	12			
Творческая работа	14	14			
Подготовка к рубежной и итоговой аттестациям	6	6			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет			
Общая трудоемкость	час	72	72		
	зач. ед.	2	2		

**5. Содержание дисциплины**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Раздел 1. Место и роль ТЭК в национальной экономике.	Характеристика энергетического хозяйства. Современное состояние.

		Особенности отраслей ТЭК.
2.	Раздел 2. Топливо-энергетические ресурсы: классификация, основные характеристики	Запасы полезных ископаемых. Классификация.
		Характеристика топливно-энергетических ресурсов.
		Нетрадиционные виды ископаемого топлива.
3.	Раздел 3. Технологические основы производства и распределения топливно-энергетических ресурсов	Технологическая структура электроэнергетики.
		Технология в нефтегазовой промышленности.
		Технология в угольной отрасли.
4.	Раздел 4. Себестоимость топливно-энергетической продукции. Основы ценообразования в ТЭК	Формирование себестоимости продукции в ТЭК: сущность и содержание. Классификация затрат.
		Себестоимость различных видов работ в ТЭК, добычи нефти и газа, нефтепродуктов, транспортировки и хранения нефти и газа.
		Цена и ценообразование в ТЭК: основы формирования.

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела, подраздела, темы	Всего часов	Всего аудиторных часов	В том числе			Самост. работа
				Лекции и	Практические занятия	ИЗ	
1	2	3	4	5	6		7
Раздел 1. Место и роль ТЭК в национальной экономике							
1.	Характеристика энергетического хозяйства. Современное состояние.	4	2	-	2	-	2
2.	Особенности отраслей ТЭК.	8	4	-	2	2	4
Раздел 2. Топливо-энергетические ресурсы: классификация, основные характеристики							
3.	Запасы полезных ископаемых. Классификация.	5	3	-	4	-	4
4.	Характеристика топливно-энергетических ресурсов	8	5	-	2	2	2
5.	Нетрадиционные виды ископаемого топлива	7	4	-	2	2	2
Раздел 3. Технологические основы производства и распределения топливно-энергетических ресурсов							
6.	Технологическая структура электроэнергетики	6	2	-	2	-	4

7.	Технология в нефтегазовой промышленности. Разведка нефтегазовых месторождений	12	6	-	4	2	6
8.	Технология в угольной отрасли	8	4	-	2	2	4
Раздел 4. Себестоимость топливно-энергетической продукции. Основы ценообразования в ТЭК							
9.	Формирование себестоимости продукции в ТЭК: сущность и содержание. Классификация затрат	5	2	-	2	-	4
10.	Себестоимость различных видов работ в ТЭК, добычи нефти и газа, нефтепродуктов, транспортировки и хранения нефти и газа.	5	1		1		3
	Цена и ценообразование в ТЭК: основы формирования	4	1		1		3
	Итого	72	34				38

### 5.3. Описание интерактивных занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема интерактивного занятия	Вид занятия	Трудоемкость, час
1.	Раздел 1.	Место и роль ТЭК в национальной экономике.	Интерактивные презентационные материалы	2
2.	Раздел 2.	Топливо-энергетические ресурсы: классификация, основные характеристики	Интерактивные презентационные материалы Кейс-стади	2
3.	Раздел 3.	Технологические основы производства и распределения топливно-энергетических ресурсов	Интерактивные презентационные материалы Кейс-стади	3
4.	Раздел 4.	Себестоимость топливно-энергетической продукции. Основы	Интерактивные презентационные	3

		ценообразования в ТЭК	материалы Кейс-стади	
	Итого			10

## 6. Лабораторный практикум: Не предусмотрен

### 7. Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час.)
1.	Характеристика энергетического хозяйства. Современное состояние.	2
2.	Особенности отраслей ТЭК.	4
3.	Запасы полезных ископаемых. Классификация.	2
4.	Характеристика топливно-энергетических ресурсов.	4
5.	Нетрадиционные виды ископаемого топлива.	4
6.	Технологическая структура электроэнергетики.	2
7.	Технология в нефтегазовой промышленности.	4
8.	Технология в угольной отрасли	4
9.	Формирование себестоимости продукции в ТЭК: сущность и содержание. Классификация затрат.	4
10.	Себестоимость различных видов работ в ТЭК, добычи нефти и газа, нефтепродуктов, транспортировки и хранения нефти и газа.	2
11.	Цена и ценообразование в ТЭК: основы формирования.	2

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий по дисциплине необходимо: Учебные аудитории для проведения лекций и практических занятий (по числу студентов в группе); Мультимедийный проектор; Стационарный экран.

ауд.	Наименование	Материально-техническое обеспечение
17	Учебная аудитория	Мультимедиа проектор - 2 шт., звуковая трибуна - 1 шт., экран - 2 шт.
19	Компьютерный класс	Компьютеры Pentium 4-1700/256MB/cd/audio - 21 шт., мультимедиа проектор PanasonicPT-LC75 - 1 шт. , экран -1 шт.
21	Компьютерный класс	Компьютеры Celeron 2600/512MB/cd/audio- 21 шт., мультимедиа проектор PanasonicPT-LC75 - 1 шт , экран -1 шт.
23	Компьютерный класс	Компьютеры Celeron 2600/512MB/cd/audio - 21 шт., мультимедиа проектор PanasonicPT-LC75 - 1 шт., экран - 1 шт.
25	Компьютерный класс	Компьютеры Celeron 766/256MB/audio - 21 шт., мультимедиа проектор PanasonicPT-LC75 - 1 шт., экран - 1 шт.

### 9. Информационное обеспечение дисциплины:

**Программное обеспечение:**

- Учебно-научный информационный библиотечный центр (Научная библиотека) - <http://lib.rudn.ru/>
  - Электронные ресурсы для учебной деятельности - <http://lib.rudn.ru/8>
  - Электронно-библиотечные системы (ЭБС) - <http://lib.rudn.ru/7#EBSUrait>
1. Электронно-библиотечная система (ЭБС РУДН) - <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  2. ЭБС "Университетская библиотека ONLINE" - <http://biblioclub.ru/>
  3. ЭБС издательства «Юрайт» - <https://www.biblio-online.ru/>
  4. ЭБС Издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Ко всем электронно-библиотечным системам предусмотрен удаленный доступ - при условии входа в личный кабинет ЭБС РУДН. Подробнее - в описании к каждой ЭБС по ссылке: <http://lib.rudn.ru/7>

Мобильное приложение Юрайт.Библиотека - <https://www.biblio-online.ru/apps>

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

### **Основная литература:**

1. Дергачев, А. Л. Экономика недропользования. Оценка эффективности инвестиций : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Дергачев, С. М. Швец. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 235 с. — (Серия : Университеты России). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/398325>
2. Федорова, А.Ю. Экономика отраслевых рынков [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Федорова ; под ред. С.Б. Смирнова.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 89 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91453>
3. Зеляковский, Д.В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Экономика энергетики» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.В. Зеляковский, В.А. Титова. — Электрон. дан. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 72 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76614>

### **Дополнительная литература:**

1. Альтернативная энергетика как фактор модернизации российской экономики: тенденции и перспективы. Сборник научных трудов [Электронный ресурс] : сборник научных трудов. — Электрон. дан. — Москва : Научный консультант, 2016. — 212 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91783>
2. Авакян Н. Зачем России альтернативная энергетика? [электронный ресурс]. URL: <http://utmagazine.ru/posts/16847-zachem-rossii-voznovlyaemaya-energetika>
3. Большое будущее малой гидроэнергетики // АEnergy: портал о развитии альтернативной энергетики в мире [электронный ресурс]. URL: <http://aenergy.ru/1524>
4. Зильберштейн О.Б. Оценка роли ТЭК в структуре российской экономики и формировании показателей национальной энергобезопасности // Экономика и современные менеджмент: теория и практика: сб. ст. по материалам XXXVII междунар. науч.-практ. конф. Новосибирск, 2014. Вып. No5(37) [электронный ресурс]. URL: <http://sibac.info/conf/econom/xxxvii/38160>

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

1. Все о тепловой и атомной энергетике России [электронный ресурс]. URL: <http://tesiaes.ru>
2. Все о минерально-сырьевом комплексе России и мира: информ.-анал. портал «Минерал.ру» [электронный ресурс]. URL: <http://www.mineral.ru>
3. Портал Neftegaz.ru [электронный ресурс]. URL: <http://reklama.neftegaz.ru/#agency>
4. Новая химия: аналитический портал химической промышленности [электронный ресурс]. URL: <http://www.newchemistry.ru/index.php>
5. Официальный сайт журнала «Эксперт» [электронный ресурс]. URL: <http://expert.ru>
6. Энергетика и экономика России // Федеральный портал Protown.ru [электронный ресурс]. URL: <http://www.protown.ru/information/hidden/7926.html>

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Весь процесс обучения является интерактивным. Проведение семинарских занятий предполагает: индивидуальную работу по экономическому анализу деятельности промышленных предприятий ключевых отраслей экономики, анализ и обсуждение конкретных ситуаций, проблемные дискуссии, решение ситуационных задач, деловые игры, индивидуальные и групповые презентации творческих работ, тестирование.

Формы контроля семинарских (практических) занятий и усвоения разделов и тем рабочей программы включают: устный опрос; проверку домашних заданий, творческих работ, внутрисеместровые контрольные работы в форме письменных тестов.

Внеаудиторная самостоятельная работа студента включает следующие виды деятельности: чтение рекомендованной литературы (обязательной и дополнительной), подготовка к устным выступлениям, подготовка к письменным контрольным работам (рубежным, итоговым испытаниям), написание эссе, рефератов, изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения.

Семинары	Аудиторная диалоговая форма занятий по одной из тем курса, предполагающая активное участие студентов (всех или некоторых из них), направленная на формирование у них навыков самостоятельного теоретического анализа рассматриваемых в курсе проблем, в том числе путем изучения текстов первоисточников, накопление практического опыта решения типовых профессиональных задач.
Индивидуальные консультации	Внеаудиторная форма работы преподавателя с отдельным студентом, подразумевающая обсуждение тех разделов дисциплины, которые оказались для студента неясными, или же вызванная желанием студента работать над написанием курсовой или выпускной квалификационной работы по изучаемому курсу.
Самостоятельная работа	Чтение рекомендованной литературы (обязательной и дополнительной), подготовка к устным выступлениям, подготовка к письменным контрольным работам (рубежным, итоговым испытаниям), написание рефератов, эссе, курсовых и выпускных квалификационных работ; а также иные виды работы, необходимые для выполнения учебной программы



## Система оценок по курсу - балльно-рейтинговая система

Итоговая оценка определяется суммой баллов, полученных студентами за различные виды работы в течение всего периода обучения предусмотренного учебной программой.

Максимальная сумма баллов (S max) - **100 балла**.

Количество кредитов	Оценка ECTS	Неудовл.		Удовл.		Хорошо	Отлично	
		F(2)	FX (2+)	E(3)	D(3+)	C (4)	B (5)	A (5+)
3	100	менее 31	31-50	51-60	61-68	69-85	86-94	95-100

	Перечень работ	Количество баллов
ноябрь	1. Работа на занятии (по 1 б. за семинар)	10
	2. Контр. работа	3
	3. Отработка практических заданий	14
	4. работа на интерактивном занятии	3
	Тест	12
<b>Промежуточная аттестация</b>		
декабрь	1. Работа на занятии (по 1 б. за семинар)	8
	2. Контр. работа	6
	3. Отработка практических заданий	10
	4. Работа на интерактивном занятии	2
	5. Творческая работа	10
	6. Общекультурные компетенции	4
	Итоговый тест	<b>18</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

### 12. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

#### Вопросы для текущего самоконтроля и подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине

1. Какие отрасли входят в ТЭК.
2. По какому признаку классифицируются виды энергии.
3. Какова цель построения энергетической цепи. Какой показатель можно определить, используя эту модель.
4. Назовите основное различие в технологии отраслей ТЭК.
5. Экономическая классификация отраслей.
6. Какие факторы влияют на сложность управления электроэнергетикой.
7. Чем отличается по своим потребительским свойствам продукция электроэнергетической отрасли от продукции топливдобывающих отраслей.
8. Каковы технологические особенности энергетического производства.
9. Какие факторы определяют высокую степень концентрации производства в отраслях ТЭК.

10. Каковы особенности формирования среднеотраслевой себестоимости в отраслях ТЭК. Обоснуйте особенности издержек производства в отраслях ТЭК.
11. Какие виды запасов ископаемых ТЭР выделяют, с какой целью.
12. Виды и классификация ТЭР.
13. Основные характеристики ТЭР. Проанализируйте их и назовите наиболее высококачественные виды топлива.
14. Каковы причины скачка цен на мировом рынке нефти?
15. Какие факторы влияют на формирование цен на мировых рынках нефти и газа? Почему наблюдается корреляция между ценами газа и нефти?
16. Какие факторы могут способствовать снижению цен на продукцию нефтегазового комплекса?
17. Современное состояние электроэнергетики России.
18. Топливо-энергетический комплекс.
19. Состав энергетических систем.
20. Основы экономики формирования энергосистем.
21. Характеристика и классификация энергетических ресурсов.
22. Энергетическое и технологическое топливо.
23. Экономическое обоснование выбора топлива для электростанций.
24. Топливо-энергетический баланс.
25. Федеральный оптовый рынок электрической энергии и мощности.
26. Регулирование тарифов на электрическую и тепловую энергию.
27. Формирование тарифов на энергию.
28. Характеристика элементов себестоимости энергии.
29. Структура затрат на производство и передачу энергии.
30. Понятие среднеотпускного тарифа на энергию.

**Разработчик:**

доцент кафедры национальной экономики,  
к.э.н.

Черняев М.В.

**Руководитель ООП:**

доцент кафедры национальной экономики,  
к.т.н.

Палеев Д.Л.

**Заведующий кафедрой** национальной экономики,  
д.э.н., проф.

Мосейкин Ю.Н.

*Рабочая программа учебной дисциплины рекомендована к утверждению представителем организации-работодателя:*

**Генеральный директор**

ООО «Астахов, Хорошев, Зайнуллин и партнеры»

Зайнуллин С.Б