

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Основы топливно-энергетического комплекса**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Учебный план 38.03.04\_24\_00.plx  
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

*ст. преп., Беев Александр Павлович*

Рабочая программа дисциплины

**Основы топливно-энергетического комплекса**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1016)

составлена на основании учебного плана:

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от 03.06.2024 г. № 5

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Перфильев Сергей Валерьевич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

**Государственного, муниципального и корпоративного управления**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель изучения дисциплины:
1.2	приобретение студентами системного представления о топливно-энергетическом комплексе государства, структурных элементах его формирующих, ресурсах необходимых для его функционирования и получаемых результатах, а также о проблемах возникающих в процессе развития и управления им.
1.3	Задачи изучения дисциплины:
1.4	- приобретение системного представления о топливно-энергетическом комплексе государства;
1.5	- изучение используемых ресурсов и получаемых результатов в процессе функционирования топливно-энергетического комплекса;
1.6	- изучение теоретических основ государственного управления топливно-энергетическим комплексом;
1.7	- ознакомление с современными актуальными проблемами развития топливно-энергетического комплекса и способами их преодоления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Государственное регулирование экономики
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Учебная практика
2.1.4	Экономическая теория
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Маркетинг территории
2.2.2	Экономика социальной сферы
2.2.3	Проектно-технологическая практика
2.2.4	Производственная практика
2.2.5	Банковская система РФ
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>	
<b>УК-10.1. Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности</b>	
<b>Знать</b> Основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности	
<b>Уметь</b> Использовать экономические знания в различных областях жизнедеятельности	
<b>Владеть</b> Навыками использования экономических знаний в различных областях жизнедеятельности	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Использовать экономические знания в различных областях жизнедеятельности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Навыками использования экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1.</b>					
1.1	Понятие, сущность и структура топливно-энергетического комплекса (ТЭК) государства /Тема/	3	0			

1.2	Понятие, сущность и структура топливно-энергетического комплекса (ТЭК) государства /Лек/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Лекция
1.3	Проведение опроса /Пр/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	Опрос по лекции к теме 1
1.4	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
1.5	Энергоносители /Тема/	3	0			
1.6	Энергоносители /Лек/	3	1	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Лекция
1.7	Проведение опроса. Проведение тестирования /Пр/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	Вопросы по лекции к теме 2. Тестирование
1.8	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
1.9	Генерация электроэнергии и тепла /Тема/	3	0			
1.10	Генерация электроэнергии и тепла /Лек/	3	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Лекция
1.11	Прослушивание докладов /Пр/	3	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	Доклады по теме лекции 3
1.12	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	13	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
1.13	Передача электроэнергии и энергоносителей /Тема/	3	0			
1.14	Передача электроэнергии и энергоносителей /Лек/	3	1	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Лекция
1.15	Проведение опроса /Пр/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	Вопросы по лекции к темам 3 и 4. Кейс по теме 4
1.16	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
1.17	Зарубежный опыт управления ТЭК /Тема/	3	0			

1.18	Зарубежный опыт управления ТЭК /Лек/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э2 Э3	Лекция
1.19	Прослушивание докладов /Пр/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	Доклады по теме лекции 5
1.20	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	14	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
1.21	Проблематика низкоуглеродного развития ТЭК государства /Тема/	3	0			
1.22	Проблематика низкоуглеродного развития ТЭК государства /Лек/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 Э3	Лекция
1.23	Проведение опроса /Пр/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	
1.24	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
1.25	Управление ТЭК в России /Тема/	3	0			
1.26	Управление ТЭК в России /Лек/	3	4	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Лекция
1.27	Проведение самостоятельной работы /Пр/	3	2	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	Самостоятельная работа по лекции к теме 7
1.28	Подготовка к практическим занятиям. Изучение конспекта лекций и литературы по изучаемому курсу. Подготовка к зачету. /Ср/	3	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Самостоятельное изучение материалов
	<b>Раздел 2.</b>					
2.1	Промежуточная аттестация /Тема/	3	0			
2.2	Зачет /ИКР/	3	0,25	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	Проведение зачета
2.3	Подготовка к зачету /ЗаО/	3	8,75	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Изучение материалов дисциплины

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Основы ТЭК").

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Романько И. Е.	Экономическая география и регионалистика мира : учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016, 121 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/66132.html">http://www.iprbookshop.ru/66132.html</a>
Л1.2	Зинченко М. В., Долгушева А. В.	Региональная экономика и управление	Благовещенск: АмГУ, 2017, 100 с.	, <a href="https://e.lanbook.com/book/156589">https://e.lanbook.com/book/156589</a>
Л1.3	Шаповалов, А. А., Куприянов, С. В., Трошин, А. С.	Экономическая география и регионалистика : учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2019, 322 с.	978-5-361-00678-6, <a href="http://www.iprbookshop.ru/106203.html">http://www.iprbookshop.ru/106203.html</a>
Л1.4	Зеньков, И. В., Коростовенко, В. В., Миронкин, В. А., Кондрашов, П. М., Федоров, А. Б., Конов, В. Н., Афанасов, В. И., Спиринов, Т. С., Лунев, А. С., Павлова, П. Л.	Топливо-энергетический комплекс России из космоса. Угольные разрезы, тепловые станции, промышленная экология	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019, 616 с.	978-5-7638-4054-4, <a href="https://www.iprbookshop.ru/100136.html">https://www.iprbookshop.ru/100136.html</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Морозова Т. Г., Победина М. П., Шишов С. С., Барменкова Н. А., Шубцова Л. В., Семикина Г. Ю., Борзов С. М., Морозова Т. Г.	Экономическая география России : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100)	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 479 с.	978-5-238-01162-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/8596.html">http://www.iprbookshop.ru/8596.html</a>
Л2.2	Иванищева Н. А.	Экономическая география и регионалистика : учебно-методическое пособие	Оренбург: ОГПУ, 2021, 118 с.	, <a href="https://e.lanbook.com/book/179888">https://e.lanbook.com/book/179888</a>
Л2.3	Макаров И. Н., Бизин С. В., Кузьменко Н. И.	Региональная экономика и управление развитием региона	Воронеж: ВЭПИ, 2021, 116 с.	978-5-4292-0225-9, <a href="https://e.lanbook.com/book/202640">https://e.lanbook.com/book/202640</a>

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Министерство энергетики РФ. Деятельность (Официальный сайт)
Э2	Геоэнергетика - аналитический онлайн журнал по энергетике
Э3	Инфоцентр AfterShock. Каким будет завтра?

**6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем****6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование	Описание
--------------	----------

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1	424 а учебно-административный корпус . Учебная аудитория для проведения учебных занятий 28 посадочных мест, компьютерная техника (15ПК) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедийное оборудование (проектор Ben Q, экран), специализированная мебель (стулья-28, столы-14), доска
2	426 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий 60 посадочных мест, ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, Мультимедийное оборудование (проектор Ben Q, экран), специализированная мебель (стулья-60, столы-30), доска

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Основы ТЭК").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Перфильев Сергей Валерьевич, Заведующий кафедрой ГМКУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Перфильев Сергей Валерьевич, Заведующий кафедрой ГМКУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись