МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы тарифного регулирования в электроэнергетике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 3221
Подписал: заведующий кафедрой Шевлюгин Максим Валерьевич
Дата: 01.09.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью преподавания дисциплины “Основы тарифного регулирования в электрэнергетике” является освоение студентами:

- состояния электроэнергетики в России;
- нормативно-правового обеспечения реформирования электроэнергетики;
- существующих принципов и правил ценообразования на продукцию и услуги энергетических компаний.

Задачами преподавания дисциплины являются:

- Получение знаний в области формирования государственной тарифной политики
- Развитие навыков решения практических задач в сфере тарифообразования.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-3 - Способен осуществлять организационно-техническое, административно-правовое и финансово-экономическое регулирование процессов передачи электроэнергии потребителям с соблюдением критериев надежности электроснабжения, параметров качества электроэнергии и её эффективного использования и экономного расходования.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

Основные понятия и терминалогию, виды и сферы применения различных тарифных политик, методы и средства тарифного регулирования.

Уметь:

Выбирать необходимые методы ценообразования, обосновывать тарифы за сбыт и передачу электроэнергии с учётом требований государственной тарифной политики и коньюнктуры рынка.

Владеть:

Типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой для расчета тарифов за сбыт и передачу электроэнергии.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 76 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Топливно-энергетический комплекс России. Рассматриваемые вопросы: - Сущность и состав топливно-энергетического комплекса; - Роль ТЭК в России; - Современные тенденции развития ТЭК.
2	Единая энергетическая система России. Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Электроэнергетическая система, состав и назначение; - Энергетика в системе производительных сил национальной экономики.
3	Рынки электроэнергии. Рассматриваемые вопросы: - Экономические особенности энергетики; - Сущность энергетического рынка; - Понятие энергетического производства и энергетического рынка; - Классификация энергетического рынка и его отраслевая специфика.
4	Электроэнергия как товар. Рассматриваемые вопросы: - Сущность и специфика товара «электрическая энергия»; - Жизненный цикл товара «электрическая энергия»; - Конкурентоспособность электрической энергии в рыночной экономике; - Структура производственных затрат в электроэнергетике; - Виды себестоимости электроэнергетического продукта; - Факторный анализ себестоимости электроэнергетического продукта; - Методы расчета себестоимости.
5	Правовое регулирование тарифной политики государства. Рассматриваемые вопросы: - Сфера правового регулирования тарифообразования; - Особенности государственного управления в энергетической сфере.
6	Ценообразование в электроэнергетике. - Рассматриваемые вопросы: - Основные подходы к ценообразованию на энергетическом рынке; - Ценообразование в РФ; - Современная система тарифов на электроэнергию; - Тарифы и тарифные группы потребителей энергетического продукта; - Порядок определения тарифов на электроэнергию на розничном рынке.
7	Деятельность электросетевых компаний. Рассматриваемые вопросы: - Технологическое присоединение потребителей к электрическим сетям; - Баланс электрической энергии и мощности; - Коммерческий учет элекроэнергии; - Регулирование тарифов на услуги по передаче электроэнергии; - Расчет тарифа на услуги по передаче электрической энергии
8	Государственное регулирование ценовой политики ТЭК на рынке электроэнергии. Рассматриваемые вопросы: - Госрегулирование цен на оптовом рынке электроэнергии; - Госрегулирование цен на розничном рынке электроэнергии; - Тарифное регулирование в отношении двусторонних договоров купли-продажи электроэнергии; - Госрегулирование платы за услуги в сфере электроэнергетики

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Топливно-энергетический комплекс России и рынки электроэнергии. На практическом заниятии учащиеся знакомятся с принципами функционирования электросетевого комплеса и рынков элетктроэнергии
2	Ценообразование в электроэнергетике. На практическом занятии учащиеся учатся оперировать инструментами ценообразования на международных энергетических рынках и выбрать необходимые методы ценообразования
3	Нормативно-правовые и экономические аспекты формирования тарифов на электроэнергию. На практических занятиях обучающиеся знакомятся с типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
4	Тарифное регулирование. На практических занятиях обучающиеся учатся: - обосновывать тарифы на основные виды энерегтических ресуров компании с учётом требований государственной тарифной политики и коньюнктуры рынка; - разрабатывать управленческие решения в области тарифообразования; - анализировать и оценивать происходящие изменения в области тарифообразования
5	Деятельность электросетевых компаний. На практических занятиях обучающиеся: - знакомятся с процедурой технологического присоединения потребителей к электрическим сетям; - получают навык по составлению баланса электрической энергии и мощности; - учатся осуществлять тарифов на услуги по передаче электроэнергии - знакомятся с методикой разработки и оценки мероприятий по повышению эффективности использования электроэнергетических ресурсов предприятия.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	подготовка к практическим занятиям
2	работа с лекционным материалом и литературой
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Черняев, М. В. Основы экономики топливно-энергетического комплекса : учебное пособие / М. В. Черняев. — Москва : Дашков и К, 2017. — 80 с. — ISBN 978-5-394- 03021-5	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/103791
2	Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики : учебное пособие / В. Я.	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/62918

	Ушаков. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 447 с. — ISBN 978-5-4387-0521-5.	
3	Хайруллина Л. И. Федеральная сетевая компания (ФСК): информационно-аналитическое и методическое обеспечение / Усманова Т.Х., Хайруллина Л.И. Москва, 2015. Рабочая тетрадь - Учебное пособие, методические рекомендации. - 2016. - 56 с.?	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/208385
4	Аполлонский, С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 2. Инновационные технологии энергосбережения и энергоменеджмент / С. М. Аполлонский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-48405-8.	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/352634 (дата обращения: 21.02.2024).
5	Правила устройства и технической эксплуатации электрифицированных железных дорог (ЦЭ868). Департамент электрификации и электроснабжения МПС РФ Справочное пособие Москва:. Транспорт, 2009 г. , 2009	Электронный ресурс https://base.garant.ru/70491774/

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

1. Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru)

2. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (http://library.miit.ru)

3. Российская Государственная Библиотека (http://www.rsl.ru)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Office

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Маркерная доска или проектор

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, к.н. кафедры
«Электроэнергетика транспорта» А.С. Соловьева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭЭТ М.В. Шевлюгин

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова