

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по специальности
23.05.05 Системы обеспечения движения поездов,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы тарифного регулирования в электроэнергетике

Специальность: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Форма обучения: Очная

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 3221
Подписал: заведующий кафедрой Шевлюгин Максим Валерьевич
Дата: 04.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью преподавания дисциплины “Основы тарифного регулирования в электроэнергетике” 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-2 - 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;

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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

Знать:

- Основные понятия и терминологию, 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 конъюнктуры рынка

Владеть:

- Типовыми методиками для расчета тарифов за сбыт и передачу электроэнергии

- Действующей нормативно-правовой базой в сфере электроэнергетики

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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 №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

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 80 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	Топливо-энергетический комплекс России. Рассматриваемые вопросы: - Сущность и состав топливо-энергетического комплекса; - Роль ТЭК в России; - Современные тенденции развития ТЭК.
2	Единая энергетическая система России. Рассматриваемые вопросы: - 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 электроэнергии; - 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	Топливо-энергетический комплекс России и рынки электроэнергии. На практическом занятии учащиеся знакомятся с принципами функционирования электросетевого комплекса и рынков электроэнергии
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 энергетических ресурсов компании с учётом требований государственной тарифной политики и конъюнктуры 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	Рогалев, Н. Д. Современная электроэнергетика России и рынок электроэнергии : учебное пособие / Н. Д. Рогалев, Б. К. Максимов, В. В. Молодчук. — 3-е изд. перераб. и доп. — Москва : НИУ	https://reader.lanbook.com/book/307253 (дата обращения: 02.09.2025)

	МЭИ, 2018. — 204 с. — ISBN 978-5-7046-1945-1.	
2	Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики : учебное пособие / В. Я. Ушаков. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 447 с. — ISBN 978-5-4387-0521-5.	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book/62918
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.	https://e.lanbook.com/book/352634 (дата обращения: 21.02.2024).
5	Экономика энергетики : учебник / Н. Д. Рогалев, Г. Н. Курдюкова, Е. Ю. Абрамова [и др.]. — Москва : НИУ МЭИ, 2021. — 404 с. — ISBN 978-5-7046-2430-1.	https://e.lanbook.com/book/362528 (дата обращения: 02.09.2025)

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

1. Электронный ресурс <https://base.garant.ru/70491774/> (Правила устройства и технической эксплуатации электрифицированных железных дорог (ЦЭ868).)

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

3. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru>)

4. 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, компьютерное оборудование

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 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

С.В. Володин