

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Тарифная политика в энергетике

Учебный план: _____ ФГОС3++m380402.28-1_24-12.plx

Кафедра: Маркетинга и логистики

Направление подготовки:
(специальность) 38.04.02 Менеджмент

Профиль подготовки:
(специализация) Энергоменеджмент

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
2	УП	17	34	20,75	0,25	2	Зачет
	РПД	17	34	20,75	0,25	2	
Итого	УП	17	34	20,75	0,25	2	
	РПД	17	34	20,75	0,25	2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Гришина В.Л.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой маркетинга и логистики

Назарова А.Н.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Назарова А.Н.

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области анализа и управления процессами ценообразования в топливно-энергетической сфере

1.2 Задачи дисциплины:

Овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области анализа и управления процессами ценообразования в топливно-энергетической сфере.

Приобретение навыков принятия эффективных управленческих решений при формировании цен на энергоресурсы, в том числе в энергетической сфере.

Развитие практических навыков в области управления процессами ценообразования в ТЭК, в том числе с применением методов экономико-математического моделирования.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Государственные программы и проекты в области энергосбережения и энергоэффективности

Нормативно-правовые аспекты энергосбережения

Современные методы анализа

Теории менеджмента

Цифровые технологии в менеджменте

Производство и потребление ТЭР

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений
Знать: -требования нормативных технических и нормативных методических документов в области тарифной политики
Уметь: - применять методики для анализа результатов энергетического обследования объекта
Владеть: -методиками разработки вариантов решений по обеспечению энергетической эффективности исследуемого объект

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Основы тарифообразования в топливно-энергетическом комплексе	2				Д,Пр,З
Тема 1. Правовые основы формирования и регулирование тарифной политики в топливно-энергетическом комплексе Предмет и содержание дисциплины, ее цели и задачи. Сфера правового регулирования тарифообразования. Государственная политика в области тарифного регулирования. Роль тарифной политики в ТЭК. Энергетическая стратегия России.		2	4	4	
Тема 2. Тариф как экономико-социальная категория. Экономическая и тарифная политика в топливно-энергетическом комплексе Российской Федерации Основы ценообразования в ТЭК в условиях рынка. Себестоимость производства энергоресурсов. Тарифы на энергоресурсы. Регулирование тарифов на услуги естественных монополий как инструмент социальной политики. Зарубежный опыт тарифообразования на топливно-энергетические ресурсы.		2	4	2	
Тема 3. Комплексный подход к проблемам регулирования цен в отраслях ТЭК Регулирование тарифов в ТЭК как инструмент управления издержками в промышленности. Порядок установления тарифов. Система и принципы регулирования тарифов. Перспективы тарифного регулирования в энергетике. Методы регулирования тарифов. Соотношение между предельными тарифами и тарифами, устанавливаемыми регулирующими органами субъекта РФ. Нормативно-правовая база и методология RAB.		2	4	2	

Тема 4. Совершенствование тарифной политики в топливно-энергетическом секторе экономики Развитие тарифной политики на топливно-энергетические ресурсы в Российской Федерации. Тарифные решения: цены для населения, в отношении оптового рынка, на услуги по передаче энергоносителей. Модели эффективных цен и перспективы их применения. Долгосрочные тарифы на передачу электроэнергии и регуляторные соглашения. Проконкурентное тарифное регулирование.		3	4	2	
Раздел 2. Повышение энергетической эффективности как фактор экономического развития энергетического сектора экономики					
Тема 5. Методические и организационные основы составления и анализа энергобаланса региона и предприятия Нормативно-правовая база и стандартизация в области составления и анализа энергобаланса региона и предприятия. Структурная схема энергобаланса региона. Структурная схема энергобаланса предприятия. Энергобаланс – как средство управления энергопотреблением и основа оценки энергоэффективности.		2	6	2,75	
Тема 6. Коммерческий учет ресурсов топливно-энергетического комплекса Нормативно-правовые основы и стандартизация в области коммерческого учета ресурсов ТЭК. Системы интеллектуального учета электроэнергии (ИСУ). Современные приборы учета (от индукционного счетчика до АИИСКУЭ и Smart-Grid). Методы учета и анализа эффективности потребления энергоресурсов. Достоверность коммерческого учета.		2	4	4	Д,П
Тема 7. Отраслевые рынки ТЭК: состояние и тенденции развития Распределение продукции и услуг ТЭК среди различных групп потребителей. Регулирование цен на ресурсы на отраслевых рынках. Взаимодействие участников розничного рынка электроэнергии. Переход к регулированию в электроэнергетике методом сравнения аналогов (эталонов затрат). Госрегулирование цен на оптовом рынке электроэнергии. Госрегулирование цен на розничном рынке электроэнергии. Госрегулирование платы за услуги в сфере электроэнергетики.		2	4	2	

Тема 8. Принципы и методы обоснования инвестиционной и тарифной политики в ТЭК				
Основные методы разработки и реализации инвестиционной и тарифной политики в ТЭК. Принципы обоснования инвестиционной политики в ТЭК. Прогнозирование цен на энергоносители на внутренних и мировых рынках. Стратегическое и текущее планирование развития и функционирования предприятий ТЭК. Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятий ТЭК.		2	4	2
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	34	20,75
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		51,25		20,75

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-1	-демонстрирует знание основ стратегии энергетического развития Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области ТЭК, в том числе в области коммерческого учета ресурсов, основных количественных и качественных методов управления процессами ценообразования в топливно-энергетической сфере, основ государственного тарифного регулирования в ТЭК, методов и принципов тарифного регулирования энергетического рынка, методов и направлений стратегического и инновационного развития компаний на энергетических рынках в России и за рубежом. -способен анализировать состав и структуру затрат и цен (тарифов) в ТЭК, обосновывать выбор методов формирования тарифов на энергоресурсы, составлять и анализировать энергобаланс региона и предприятия, применять на практике количественные и качественные методы оценки эффективности производства и использования энергоресурсов, проводить анализ эффективности инвестиционных проектов в ТЭК, разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений с учетом эффективного использования энергоресурсов. -демонстрирует навыки самостоятельного приобретения знаний в области тарифообразования, анализа информации о формировании тарифов для принятия управленческих решений, оценки влияния принятых решений в области энергоэффективности использования энергоресурсов на обеспечение требований энергоэффективности зданий, строений, сооружений, владеет специальной терминологией, методами расчета себестоимости и тарифов на энергоресурсы, методами оценки эффективности инновационных программ в топливно-энергетическом комплексе.

5.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся демонстрирует знание основных концепций, принципов и методов изучаемой дисциплины. освоил методику обоснования и выбора решений применительно к конкретным экономическим условиям. В достаточной степени овладел терминологией, освоил основные рекомендованные источники	

	информации. Допускаются незначительные ошибки в ответах на вопрос преподавателя.	
Не зачтено	Неспособность сформулировать отдельные концепции дисциплины, незнание основных терминов. Отсутствие целостности представления о предмете дисциплины. Существенные ошибки или пробелы по значительной части принципиально важных вопросов предмета. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).	

5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

5.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 2	
1	Сфера правового регулирования тарифообразования. Особенности государственного управления в ТЭК.
2	Перспективы развития тарифообразования в Российской Федерации.
3	Виды тарифов. Себестоимость производства электроэнергии и тариф в электроэнергетике РФ.
4	Регулирование тарифов на услуги естественных монополий в Российской Федерации.
5	Система и принципы регулирования тарифов. Методы регулирования тарифов.
6	Нормативно-правовая база и методология РАВ.
7	Модели эффективных цен и перспективы их применения.
8	Порядок установления тарифов. Соотношение между предельными тарифами и тарифами, устанавливаемыми регулирующими органами субъекта РФ.
9	Отечественный и зарубежный опыт тарифообразования для юридических лиц и населения.
10	Госрегулирование цен на оптовом рынке электроэнергии.
11	Госрегулирование цен на розничном рынке электроэнергии.
12	Структурная схема сведения регионального баланса электрической энергии для потребителей электроэнергии и учета потерь ТСО.
13	Оказание услуг по передаче электроэнергии.
14	Оказание услуг по передаче электроэнергии.
15	Взаимодействие участников розничного рынка электроэнергии.
16	Обзор этапов развития от индукционного счетчика до АИИСКУЭ и элементов Smart-Grid.
17	Основные составляющие воздействия, влияющие на достоверность учета. Операторы коммерческого учета.
18	Опыт снижения технических и коммерческих потерь электроэнергии в ТСО. Организация работ по повышению энергоэффективности и снижению потерь ТСО.
19	Основные процессы и ответственность по организации работ по энергосбережению в ТЭК.

5.3.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрено

5.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Укажите, какой период исполнения имеет контракт с кодом ERPM-3.16. Выберите, какому кратному коду контракта (ERH16, ERM16) соответствует период исполнения контракта с кодом ERPM-3.16.

2. Рассчитайте стоимость контракта в рублях и объем контракта на основе данных. Укажите стоимость минимального шага цены контракта. Код контракта EUPM-12.16, хаб "Урал" первой ценовой зоны с поставкой в часы пик -964. Период исполнения контракта -декабрь 2021.

3. Проанализируйте уровень монополизации с помощью индекса Хиршмана на рынке товаров, где действует 14 фирм. Доля 1й- 15%, 2й-10%, 3й-6й - по 8%, 7й - 11й - по 6%, 12-13 - по 5%, 14-3%. Если вторая и третья фирмы решат объединиться, следует ли государству разрешать такое слияние?

4. Цены за прошедший период выросли на 30%, ставки услуг -на 25%, при этом доля товаров в общих покупках населения составила 75%, а услуг-25%. Определите, как в этих условиях изменилась покупательная способность рубля.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

5.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ + Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ + Иная ☐

5.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Зачет проводится в устной форме. На подготовку студенту отводится 45 минут. При подготовке к ответу студент может пользоваться калькулятором. и нормативными документами по изучаемой дисциплине

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Бершадский, И. А.	Микроконтроллеры и микропроцессорные устройства в электроэнергетике	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/124263.html
Е.М.Фрейдкина	Оценка эффективности энергосберегающих мероприятий: учебное пособие	ВШТЭ СПбГУПТД – СПб	2018	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/2019_01_25_01.pdf
Манусов, В. З., Хасанзода, Н., Матренин, П. В.	Применение методов искусственного интеллекта в задачах управления режимами электрических сетей Smart Grid	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/98728.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Е.М. Фрейдкина, М.Г. Трейман	Экономическая оценка влияния промышленных предприятий на окружающую среду [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД	2016	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgpr/22.pdf
Т.Р. Терешкина	Системы энергоменеджмента. Стандарт ISO 50001 [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. - СПб. : СПбГТУРП	2013	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/4.pdf
С.Н. Смородин, В.Н. Белоусов, В.Ю. Лакомкин	Методы энергосбережения в энергетических, технологических установках и строительстве [Текст]: учебное пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2014	http://www.nizrp.narod.ru/metod/kpte/10.pdf

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks[Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>

Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL: <http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/>

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus[Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

Microsoft: Office Standard 2016 Russian OLP NL AcademicEdition

Microsoft: Windows Professional 10 Russian Upgrade OLPNL AcademicEdition

Microsoft: WIN HOME 10 Russian OLPNL AcademicEdition Legalization GetGenuine

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска