

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++zm380402.28-1_21_13.plx

Кафедра: **28** Маркетинга и логистики

Направление подготовки:
(специальность) 38.04.02 Менеджмент

Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
2	УП	6	8	54	4	2	Зачет
	РПД	6	8	54	4	2	
Итого	УП	6	8	54	4	2	
	РПД	6	8	54	4	2	

Санкт-Петербург
2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 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:

Смирнова В.Г.

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

Производство и потребление ТЭР

Теории менеджмента

Цифровые технологии в менеджменте

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

Знать: - стратегию энергетического развития Российской Федерации;

- законодательство Российской Федерации в области ТЭК, в том числе в области коммерческого учета ресурсов;
- основные количественные и качественные методы управления процессами ценообразования в топливно-энергетической сфере;
- основы государственного тарифного регулирования в ТЭК;
- методы и принципы тарифного (ценового) регулирования энергетического рынка;
- методы и направления стратегического и инновационного развития компаний на энергетических рынках в России и за рубежом.

Уметь: - анализировать состав и структуру затрат и цен (тарифов) в ТЭК, в том числе в электроэнергетике;

- 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.

Владеть: - навыками самостоятельного приобретения знаний в области тарифообразования;

- навыками анализа информации о формировании тарифов для принятия управленческих решений;
- специальной терминологией в области тарифообразования;
- методами расчета себестоимости и тарифов на энергоресурсы;
- методами оценки эффективности инновационных программ в топливно-энергетическом комплексе;
- навыками оценки влияния принятых решений в области энергоэффективности использования энергоресурсов на обеспечение требований энергоэффективности зданий, строений, сооружений.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Теоретические основы тарифообразования в топливно-энергетическом комплексе	2				
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.		0,5	1	6	ГД
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.		0,5	1	6	АС
Раздел 2. Методы гармонизации динамики цен на энергетическом рынке и других отраслях российской промышленности					
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. Методы регулирования тарифов. Соотношение между предельными тарифами и тарифами, устанавливаемыми регулирующими органами субъекта РФ. Нормативно-правовая база и методология РAB.		1	1	6	АС

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. Тарифное регулирование в отношении двусторонних договоров купли-продажи электроэнергии. Проконкурентное тарифное регулирование.		1	1	8	ГД
Тема 5. 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.		1	1	8	АС
Тема 6. 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. Госрегулирование цен на оптовом рынке электроэнергии. Госрегулирование цен на розничном рынке электроэнергии. Госрегулирование платы за услуги в сфере электроэнергетики.		1	1	8	ГД
Раздел 3. Повышение энергетической эффективности как фактор экономического развития энергетического сектора экономики					

Тема 7. 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.		0,5	1	6	АС
Тема 8. Коммерческий учет ресурсов топливно-энергетического комплекса. Нормативно-правовые основы и стандартизация в области коммерческого учета ресурсов ТЭК. Современные приборы учета (от индукционного счетчика до АИИС КУЭ и Smart-Grid). Методы учета и анализа эффективности потребления энергоресурсов. Достоверность коммерческого учета.		0,5	1	6	ГД
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		6	8	54	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		14,25		54	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
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	1. Вопросы устного собеседования 2. Практико-ориентированные задание

	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.	
--	--	--

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в области оценки стоимости предприятия. Критический, оригинальный подход к материалу. Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.	
Не зачтено	Ответ неполный, основанный только на лекционных материалах. При понимании сущности предмета в целом присутствуют существенные ошибки или пробелы в знаниях сразу по нескольким темам, незнание важных терминов. Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 2	

1	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 RAB. 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. Взаимодействие участников розничного рынка электроэнергии. 15. Обзор этапов развития от индукционного счетчика до АИИСКУЭ и элементов Smart-Grid. 16. Основные составляющие воздействия, влияющие на достоверность учета. Операторы коммерческого учета. 17. Опыт снижения технических и коммерческих потерь электроэнергии в ТСО. Организация работ по повышению энергоэффективности и снижению потерь ТСО. 18. Основные процессы и ответственность по организации работ по энергосбережению в ТЭК.
---	---

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Кейсы: Соберите материалы и подготовьте презентацию по теме:

1. Развитие тарифной политики для бюджетных потребителей.
2. Тарифная политика и энергоэффективность.
3. Расчет тарифов в сфере тепловой энергии: практика и нововведения.
4. Тарифная политика в сфере ЖКХ и ее социальные последствия.
5. Энергоэффективность в ТЭК как элемент инвестиционной привлекательности.

Задачи:

1. Укажите, какой период исполнения имеет контракт с кодом ERPM-3.16. Выберите, какому кратному коду контракта (ERN16, 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.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 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»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная

☒

Письменная

☐

Компьютерное тестирование

☐

Иная

☐

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

В течении семестра выполняется контрольная работа.

Возможность пользоваться нормативной литературой, калькулятором;

Время на подготовку ответа 30 минут.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная 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

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/>

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