

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 Тарифная политика в энергетике

Учебный план: _____ ФГОС3++m380402.28-1_23-12.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	Зачет
	РПД	17	34	20,75	0,25	
Итого	УП	17	34	20,75	0,25	
	РПД	17	34	20,75	0,25	

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:

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

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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Основы тарифообразования в топливно-энергетическом комплексе						
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	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.	2	2	4	2	АС	Д,Пр,З
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	ГД	

<p>Тема 4. Совершенствование тарифной политики в топливно-энергетическом секторе экономики</p> <p>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.</p>	3	4	2	АС	
<p>Раздел 2. Повышение энергетической эффективности как фактор экономического развития энергетического сектора экономики</p>					
<p>Тема 5. Методические и организационные основы составления и анализа энергобаланса региона и предприятия</p> <p>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.</p>	2	6	2,75	АС	Д,П
<p>Тема 6. Коммерческий учет ресурсов топливно-энергетического комплекса</p> <p>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.</p>	2	4	4	ГД	

<p>Тема 7. Отраслевые рынки ТЭК: состояние и тенденции развития</p> <p>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 (эталонных затрат). Госрегулирование цен на оптовом рынке электроэнергии. Госрегулирование цен на розничном рынке электроэнергии. Госрегулирование платы за услуги в сфере электроэнергетики.</p>	2	4	2	АС	
<p>Тема 8. Принципы и методы обоснования инвестиционной и тарифной политики в ТЭК</p> <p>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.</p>	2	4	2	ГД	
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. 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	<p>-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.</p> <p>-способен анализировать анализировать состав и структуру затрат и цен (тарифов) в ТЭК, обосновывать выбор методов формирования тарифов на энергоресурсы, составлять и</p>	<p>1.Вопросы устного собеседования</p> <p>2.Практико-ориентированные задания</p>

	<p>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.</p> <p>-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.</p>	
--	--	--

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	<p>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.</p>	
Не зачтено	<p>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.</p> <p>Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).</p>	

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
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.

5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Укажите, какой период исполнения имеет контракт с кодом ERPМ-3.16. Выберите, какому кратному коду контракта (ERН16, ERМ16) соответствует период исполнения контракта с кодом ERPМ-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

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				
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
Е.М.Фрейдкина	Оценка эффективности энергосберегающих мероприятий: учебное пособие	ВШТЭ СПбГУПТД – СПб	2018	http://nizrp.narod.ru/metod/kafeconiorgr/2019_01_25_01.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

6.1.2 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
А.В. Ерыгина	Экономика природопользования [Текст] : сборник практических заданий	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2009	http://nizrp.narod.ru/mu26-25.htm

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