

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 28.03.2024 10:56:56  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

*Хмара* Г.А. Хмара

«30» мая 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины: Энергетические рынки и методы их регулирования  
направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
направленность: Интеллектуальная электроэнергетика  
форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника направленность Интеллектуальная электроэнергетика к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена на заседании электроэнергетики  
Протокол № 10 от «13» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой менеджмента в отраслях ТЭК  В.В. Пленкина

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой  Г.А. Хмара

«30» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал М.Г. Глухова, доцент кафедры менеджмента в отраслях ТЭК,  
канд. экон. наук, доцент



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины** – освоение основных концепций, философии и методологии регулирования энергетических рынков; формирование комплексной экономической базы знаний и компетенций, позволяющей проводить анализ поведения органов регулирования и компаний, в том числе отраслевой анализ в условиях постоянных изменений бизнес-среды, а также использовать основные экономические принципы и критерии для принятия стратегических решений.

Задачи дисциплины:

- дать представление о тенденциях развития энергетических рынков;
- познакомить с теоретическим аппаратом и инструментальными средствами регулирования энергетических рынков;
- проведение экономических расчетов по обоснованию и оценке реализации стратегий компаний при различных формах регулирования энергетических рынков.

Изучение дисциплины в должной степени служит целям формирования компетенций ПКС-3.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание* тенденций развития энергетических рынков;

*умения* проводить экономические расчеты по обоснованию и оценке реализации стратегий компаний при различных формах регулирования энергетических рынков;

*владение* теоретическим аппаратом и инструментальными средствами регулирования энергетических рынков.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Стратегический анализ и управление на отраслевом предприятии, Бизнес-планирование на отраслевом предприятии.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способен участвовать в организационно-управленческой деятельности на объектах электроэнергетики	ПКС-3.1 способен организовать работу коллектива исполнителей,	Знать (З3.1.): модели поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков
		Уметь (У3.1.): выбирать методы и способы организации сбора информационной базы для анализа тенденций развития энергетических рынков
		Владеть (В3.1.): навыками выработки коллективного управленческого решения в области регулирования энергетических рынков
	ПКС- 3.2 готов к принятию управленческих решений в условиях различных мнений	Знать (З3.2.): особенности взаимодействия участников энергетических рынков между собой
		Уметь (У3.2.): находить управленческое решение по погашению конфликтных ситуаций в команде
		Владеть (В3.2.): в условиях конфликтной ситуации навыками отстаивания собственной точки зрения с учетом тенденций энергосбережения и энергоэффективности
	ПКС-3.3 способен организовать повышение квалификации сотрудников	Знать (З3.3.): методы управления развитием организации на основе современных методов и передовых научных достижений

подразделений в области профессиональной деятельности	Уметь (У3.3.): разрабатывать стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений в области развития энергетических рынков
	Владеть (В3.3.): способностью прогнозировать соответствие навыков и умений тенденциям развития энергетических рынков
ПКС-3.4 способен оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества продукции, проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий	Знать (З3.4.): методы осуществления анализа и разработки стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений
	Уметь (У3.4.): разрабатывать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий с учетом тенденций развития энергетических рынков
	Владеть (В3.4.): способностью использовать экономические методы и модели выбора и обоснования стратегических решений

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	16	-	16	112	зачет
Очно-заочная	2/3	8	-	16	120	зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Особенности, организация и формы рынков газа, нефти и нефтепродуктов	6	-	6	42	54	3.3.2, 3.3.3., 3.3.4, У.3.3, В.3.3.	Опрос, лабораторная работа
2	2	Организация и особенности функционирования рынка электроэнергии в России	8	-	8	48	64	3.3.4., У.3.2., У.3.3, В.3.2, В.3.4.	Опрос, лабораторная работа
3	3	Международный опыт организации энергетических рынков	2	-	2	14	18	3.3.1., У.3.1, У.3.4., В.3.1., В.3.4	Опрос, лабораторная работа
4	Зачет		-	-	-	8	8	3.3.1., 3.3.2., 3.3.3., 3.3.4., У.3.1., У.3.2., У.3.3., У.3.4., В.3.1., В.3.2., В.3.3., В.3.4.	Опрос, кейс-задача
Итого:			16	-	16	112	144		

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Особенности, организация и формы рынков газа, нефти и нефтепродуктов	3	-	6	42	51	3.3.2, 3.3.3., 3.3.4, У.3.3, В.3.3.	Опрос, лабораторная работа
2	2	Организация и особенности функционирования рынка электроэнергии в России	4	-	8	56	68	3.3.4., У.3.2., У.3.3, В.3.2, В.3.4.	Опрос, лабораторная работа
3	3	Международный опыт организации энергетических рынков	1	-	2	14	17	3.3.1., У.3.1, У.3.4., В.3.1., В.3.4	Опрос, лабораторная работа
4	Зачет		-	-	-	8	8	3.3.1., 3.3.2., 3.3.3., 3.3.4., У.3.1., У.3.2., У.3.3., У.3.4., В.3.1., В.3.2., В.3.3., В.3.4.	Опрос, кейс-задача
Итого:			8	-	16	120	144		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. Особенности, организация и формы рынков газа, нефти и нефтепродуктов**

##### **Тема 1.1. Рынки газа, нефти и нефтепродуктов**

Типы рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Функции и элементы рынка. Типы границ рынка. Условия функционирования рынка. Продуктовая структура рынка и продуктовые цепочки нефти и газа. Степень устойчивости рынка. Классификация и принципы развития рынков углеводородов. Качество и конкурентоспособность продукции. Этапы становления и развития нефтяного рынка. Эволюция рынков газа. Влияние мировых рынков газа, нефти на российский рынок. Влияние рынков газа, нефти и нефтепродуктов на экономику страны. Регулирование экспорта и импорта углеводородов. Долгосрочные контракты. Возможности биржевой и внебиржевой торговли. Организация торговли и институты, функционирующие на рынке газа, нефти и нефтепродуктов.

##### **Тема 1.2. Международный опыт регулирования рынков углеводородов**

Сравнительный анализ существующих на международном уровне моделей организации, функционирования и регулирования рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Опыт США, ЕС, Великобритании, Китая и др.

##### **Тема 1.3. Вопросы государственного регулирования рынков газа, нефти и нефтепродуктов в России и ЕАЭС/СНГ, налогообложение и цены**

Государственное регулирование рынков. Функции государственного управления НГК и на рынках. Государственная поддержка товарного рынка. Место товарного рынка в формировании результативных показателей экономики. Основные положения нормативных документов, регулирующих деятельность рынков газа, нефти и нефтепродуктов. Регулирование в условиях формирования общих рынков газа, нефти и нефтепродуктов ЕАЭС. Вопросы налогообложения на рынке газа, нефти и нефтепродуктов. Прямые и

косвенные методы государственного воздействия на рынки газа, нефти и нефтепродуктов. Антимонопольная политика. Смежные отрасли – взаимное влияние и обмен продукцией, услугами, работами. Взаимодействие субъектов рынков газа, нефти и нефтепродуктов и смежных отраслей.

## **Раздел 2. Организация и особенности функционирования рынка электроэнергии в России**

### **Тема 2.1. Организация и правила функционирования рынка электроэнергии в России**

Единая энергосистема России. Особенности электроэнергии и мощности как товара. Виды деятельности в электроэнергетике. Субъектный состав рынка электроэнергии (мощности). Оптовый и розничный рынки. Территориальные особенности организации рынков. Механизмы торговли. Взаимодействие участников рынка между собой. Финансовые потоки в отрасли. Основные направления государственного регулирования рынка, полномочия органов власти, отличия от других отраслей. Реформирование рынка электроэнергетики: основные достижения и уроки.

### **Тема 2.2. Особенности экономики отдельных видов деятельности в электроэнергетике, особенности ценообразования**

Экономика производства электроэнергии на различных типах электростанций. Экономика электросетевых компаний. Особенности сбытовой деятельности. Оптовый рынок: основные принципы формирования цен на электроэнергию и мощность в разрезе механизмов торговли. Розничные рынки: принципы, методы и порядок формирования регулируемых цен и тарифов в разрезе видов деятельности. Особенности ценообразования для отдельных территорий. Проблема перекрестного субсидирования.

### **Тема 2.3. Актуальные проблемы развития рынка электроэнергии и мощности**

Конкуренция на оптовом и розничных рынках: предпосылки и ограничения для развития, пути решения. Вопросы эффективности управления государственной собственностью в энергетике. Организация рынка тепловой энергии и его влияние на рынок электроэнергии. Влияние цен на энергоносители на конкурентоспособность российской промышленности. Плюсы и минусы «социального» ценообразования на электроэнергию. Кризис системы регулирования и пути его преодоления.

### **Тема 2.4. Организация и проблемы развития рынков теплоэнергии в России**

Нормативно-правовая основа функционирования рынков теплоэнергии. Виды деятельности и продукты в сфере теплоснабжения. Значение схем теплоснабжения. Роль единой теплоснабжающей организации. Варианты организации рынка теплоэнергии в муниципальных образованиях. Полномочия органов власти по регулированию отрасли. Система цен. Принципы и методы ценообразования. Ключевые направления развития отрасли.

## **Раздел 3. Международный опыт организации энергетических рынков**

### **Тема 3.1. Международный опыт организации энергетических рынков**

Ключевые особенности электроэнергетики США и Великобритании и технологические отличия от России. Модели энергетических рынков США и Великобритании: возможность применения лучшего опыта в России

## **5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.**

### **Лекционные занятия**

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ОЗФО	
1	1	2	1	Особенности, организация и формы рынков газа, нефти и нефтепродуктов.
2		2	1	Международный опыт регулирования рынков углеводородов

3		2	1	Вопросы государственного регулирования рынков газа, нефти и нефтепродуктов в России и ЕАЭС/СНГ, налогообложение и цены
4	2	2	1	Организация и правила функционирования рынка электроэнергии в России
5		2	1	Особенности экономики отдельных видов деятельности в электроэнергетике, особенности ценообразования
6		2	1	Актуальные проблемы развития рынка электроэнергии и мощности
7		2	1	Организация и проблемы развития рынков теплоэнергии в России
8	3	2	1	Международный опыт организации энергетических рынков
Итого:		16	8	

### Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

### Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лабораторного занятия
		ОФО	ОЗФО	
1	1	1	1	Факторы спроса на бензин в московском регионе. Эластичность спроса.
2		1	1	Международный опыт регулирования рынков углеводородов.
3	2	4	4	Эластичность спроса на бензин и акцизный налог.
4		2	2	Барьеры для развития рынка СНГ в России.
5		2	2	Энергетика будущего.
6	3	2	2	Актуальные проблемы развития рынка электроэнергии и мощности.
7		2	2	ОПЕК - взлет и падение, и новый взлет картеля.
8		2	2	Будущее российских углеводородов.
Итого:		16	16	

### Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ОЗФО		
1	1	18	19	Особенности энергетики как отрасли	Подготовка к лабораторному занятию
2		18	19	Состав единой энергетической системы	Выполнение домашнего задания (подготовка доклада)
3	2	10	12	Состав энергоресурсов и типы энергетических станций	Подготовка к лабораторному занятию
4		12	12	Характеристика состояния зарубежных рынков энергетики	Подготовка к лабораторному занятию
5		10	12	Институциональные условия эффективного развития энергетики в условиях рынка	Подготовка к лабораторному занятию
6	3	12	12	Перспективы развития малой энергетики	Выполнение домашнего задания (подготовка доклада)
7		12	14	Перспективы интеграции отечественных и зарубежных рынков электроэнергии	Подготовка к лабораторному занятию
8		12	12	Проблема эмиссии парниковых	Подготовка к

				газов и возможные пути ее решения	лабораторному занятию
9	1,2,3	8	8	-	Подготовка к зачету
Итого:		112	120		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Лекция-визуализация
- Лабораторное исследование
- Проблемная задача

## 6. Тематика курсовых работ

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

- 7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.
- 7.2. Тематика контрольных работ.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение лабораторных работ	0-20
2	Опрос	0-10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30
2 текущая аттестация		
3	Решение лабораторных работ	0-20
4	Опрос	0-10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-30
3 текущая аттестация		
5	Решение лабораторных работ	0-20
6	Опрос	0-20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-40
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

99.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы Полнотекстовая БД ТИУ, ЭБС издательства «Лань», Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU, ЭБС «IPRbooks», ЭБС «Консультант студента».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства *Windows 8, Microsoft Office Professional Plus*.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1		Лекционные занятия: Мультимедийная аудитория оборудованная компьютером, проектором
2		Лабораторные занятия: Компьютерный класс с установленным программным обеспечением, с доступом к библиотечным ресурсам и базам данных
3		Самостоятельная работа: Компьютерный класс с установленным программным обеспечением, с доступом к библиотечным ресурсам и базам данных

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

На лабораторных занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на лабораторном занятии обязательно.

Задания на выполнение типовых расчетов на лабораторных занятиях обучающиеся получают индивидуально.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется обучающимися по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами обучающихся в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение заданий по образцу, выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Самостоятельная работа с преподавателем включает в себя индивидуальные консультации обучающихся в течение семестра.

Самостоятельная работа с группой включает проведение текущих консультаций перед промежуточными видами контроля или итоговой аттестации.

Самостоятельная работа обучающийся без преподавателя включает в себя подготовку к различным видам контрольных испытаний, подготовку и написание самостоятельных видов работ.

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы обучающийся должен внимательно выслушать инструктаж преподавателя по выполнению задания, который включает определение цели задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает обучающихся о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания. В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся используются аудиторские занятия, аттестационные мероприятия, самоотчеты.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся являются:

- уровень освоения обучающим учебного материала;
- умение обучающегося использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Энергетические рынки и методы их регулирования

Код, направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Интеллектуальная электроэнергетика

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3	ПКС-3.1 способен организовать работу коллектива исполнителей,	Знать (З.3.1.): модели поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков	Не способен назвать основные модели поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков	Демонстрирует отдельные знания об основных моделях поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков	Демонстрирует достаточные знания моделей поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков	Демонстрирует исчерпывающие знания моделей поведения экономических агентов и органов регулирования энергетических рынков
		Уметь (У3.1.): выбирать методы и способы организации сбора информационной базы для анализа тенденций развития энергетических рынков	Не умеет выбирать методы и способы организации сбора информационной базы для анализа тенденций развития энергетических рынков	Умеет выбирать методы и способы организации сбора информационной базы для анализа тенденций развития энергетических рынков, допуская значительные неточности, погрешности	Умеет выбирать методы и способы организации сбора информационной базы для анализа тенденций развития энергетических рынков, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выбирать методы и способы организации сбора информационной базы для анализа тенденций развития энергетических рынков

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В.3.1.): навыками выработки коллективного управленческого решения в области регулирования энергетических рынков	Не владеет навыками выработки коллективного управленческого решения в области регулирования энергетических рынков	Владеет навыками выработки коллективного управленческого решения в области регулирования энергетических рынков, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выработки коллективного управленческого решения в области регулирования энергетических рынков, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками выработки коллективного управленческого решения в области регулирования энергетических рынков
	ПКС- 3.2 готов к принятию управленческих решений в условиях различных мнений	Знать (З.3.2.): особенности взаимодействия участников энергетических рынков между собой	Не способен назвать особенности взаимодействия участников энергетических рынков между собой	Демонстрирует отдельные знания об особенностях взаимодействия участников энергетических рынков между собой	Демонстрирует достаточные знания об особенностях взаимодействия участников энергетических рынков между собой	Демонстрирует исчерпывающие знания об особенностях взаимодействия участников энергетических рынков между собой
		Уметь (У3.2.): находить управленческое решение по погашению конфликтных ситуаций в команде	Не умеет находить управленческое решение по погашению конфликтных ситуаций в команде	Умеет находить управленческое решение по погашению конфликтных ситуаций в команде, допуская значительные неточности, погрешности	Умеет находить управленческое решение по погашению конфликтных ситуаций в команде, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет находить управленческое решение по погашению конфликтных ситуаций в команде

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В3.2.): в условиях конфликтной ситуации навыками отстаивания собственной точки зрения с учетом тенденций энергосбережения и энергоэффективности	Не владеет в условиях конфликтной ситуации навыками отстаивания собственной точки зрения с учетом тенденций энергосбережения и энергоэффективности	Владеет в условиях конфликтной ситуации навыками отстаивания собственной точки зрения с учетом тенденций энергосбережения и энергоэффективности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет в условиях конфликтной ситуации навыками отстаивания собственной точки зрения с учетом тенденций энергосбережения и энергоэффективности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет в условиях конфликтной ситуации навыками отстаивания собственной точки зрения с учетом тенденций энергосбережения и энергоэффективности
	ПКС-3.3 способен организовать повышение квалификации сотрудников подразделений в области профессиональной деятельности	Знать (З3.3.): методы управления развитием организации на основе современных методов и передовых научных достижений	Не способен назвать методы управления развитием организации на основе современных методов и передовых научных достижений	Демонстрирует отдельные знания методов управления развитием организации на основе современных методов и передовых научных достижений	Демонстрирует достаточные знания методов управления развитием организации на основе современных методов и передовых научных достижений	Демонстрирует исчерпывающие знания методов управления развитием организации на основе современных методов и передовых научных достижений
		Уметь (У3.3.): разрабатывать стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений в области развития энергетических рынков	Не умеет разрабатывать стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений в области развития энергетических рынков	Умеет разрабатывать стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений в области развития энергетических рынков, допуская значительные неточности, погрешности	Умеет разрабатывать стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений в области развития энергетических рынков, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет разрабатывать стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений в области развития энергетических рынков

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В3.3.): способностью прогнозировать соответствие навыков и умений тенденциям развития энергетических рынков	Не владеет способностью прогнозировать соответствие навыков и умений тенденциям развития энергетических рынков	Владеет способностью прогнозировать соответствие навыков и умений тенденциям развития энергетических рынков, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет способностью прогнозировать соответствие навыков и умений тенденциям развития энергетических рынков, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет способностью прогнозировать соответствие навыков и умений тенденциям развития энергетических рынков

## КАРТА

**обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Энергетические рынки и методы их регулирования

Код, направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Интеллектуальная электроэнергетика

Дисциплина Рынок электроэнергии и мощности

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС
1	<b>Любимова, Наталия Геннадьевна.</b> Экономика и управление в энергетике [Текст : Электронный ресурс] : Учебник для магистров / Н. Г. Любимова. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 485 с. - (Магистр). - <b>Режим</b> доступа: <a href="http://www.biblionline.ru/book/9FB97B1F-CB2F-481D-A75F-05F6BC5C6FCF">http://www.biblionline.ru/book/9FB97B1F-CB2F-481D-A75F-05F6BC5C6FCF</a> .	ЭР*	15	100	ЭБС «Юрайт»
2	<b>Ушаков, Василий Яковлевич.</b> Электроэнергетические системы и сети [текст: электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Я. Ушаков. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 446 с. <a href="http://www.biblionline.ru/book/22CAF331-A36E-4A5D-A512-EF7D3D51F554">http://www.biblionline.ru/book/22CAF331-A36E-4A5D-A512-EF7D3D51F554</a>	ЭР*	15	100	ЭБС «Юрайт»
3	Нефтегазовый комплекс: производство, экономика, управление [] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 "Менеджмент" (квалификация (степень) бакалавр) / В. Я. Афанасьев [и др.] ; под ред.: В. Я. Афанасьева, Ю. Н. Линника. - Москва : Экономика, 2014.	15	15	100	-

Заведующий кафедрой  
менеджмента в отраслях ТЭК

В.В. Пленкина

«30» мая 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

**Энергетические рынки и методы их регулирования**

на 2021 - 2022 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Актуализировано лицензионное ПО;
2. Актуализированы информационные базы данных.

Дополнения и изменения внес:

Доцент, к.э.н. доцент



М.Г. Салько

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК.

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедры менеджмента в отраслях ТЭК



В.В. Пленкина

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой



Г.А. Хмара

«31» августа 2021 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

**Энергетические рынки и методы их регулирования**

на 2022 - 2023 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Актуализировано лицензионное ПО;
2. Актуализированы информационные базы данных.

Дополнения и изменения внес:

Доцент, к.э.н. доцент



М.Г. Салько

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК.

Протокол от «30» августа 2022 г. № 1.

Заведующий кафедры менеджмента в отраслях ТЭК



В.В. Пленкина

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой



Г.А. Хмара

«31» августа 2022 г.