

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Менеджмент предприятий и организаций

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Государственное регулирование энергетического рынка**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мызникова М.Н.
	Идентификатор	R5ac9642a-MuznikovaMN-91ca4d6

(подпись)

М.Н.
Мызникова

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коробко М.О.
	Идентификатор	R22a1a9d4-KorobkoMO-fab3716e

(подпись)

М.О.
Коробко

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Инновации в энергетике (Контрольная работа)
2. Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России (Контрольная работа)
3. Цели, задачи государства на энергетическом рынке (Тестирование)
4. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ (Тестирование)

БРС дисциплины

8 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	12	8	14
Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ					
Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ	+				
Цели, задачи государства на энергетическом рынке					
Цели, задачи государства на энергетическом рынке		+			
Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России					
Современная структура энергетического рынка			+		
Нормативно-правовая база энергетики России			+		
Инновации в энергетике					
Органы государственного регулирования энергетического рынка в РФ				+	
Модели рынка энергии с различной степенью участия государства				+	

	Вес КМ:	20	20	30	30
\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$					

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-5	ПК-5(Компетенция)	<p>Знать:</p> <p>принципы, механизмы и методы государственного регулирования производственную деятельность организации в условиях современной экономики</p> <p>Уметь:</p> <p>оценивать влияние системы государственного регулирования на результаты деятельности предприятия</p> <p>проводить анализ отечественного и зарубежного опыта рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики</p>	<p>Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ (Тестирование)</p> <p>Цели, задачи государства на энергетическом рынке (Тестирование)</p> <p>Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России (Контрольная работа)</p> <p>Инновации в энергетике (Контрольная работа)</p>

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Этапы и принципы создания энергетического рынка в РФ

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется индивидуально, продолжительностью 20 минут

Краткое содержание задания:

Тест по пройденному материалу

Контрольные вопросы/задания:

Знать: принципы, механизмы и методы государственного регулирования	<p>1.1. Энергетика – это</p> <ol style="list-style-type: none">1. Область хозяйственно - <u>экономической</u> деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования, распределения и использования энергетических ресурсов всех видов2. Область, охватывающая производство электроэнергии на электростанциях и её доставку потребителям по линиям электропередачи, тем самым обеспечивая электрификацию потребителей3. Мера различных форм движения и взаимодействия <u>материи</u>, мерой перехода движения материи из одних форм в другие4. Это совокупность процессов, связанных по объективному или субъективному признаку с энергетическими процессами, протекающих социальном процессе, отвечающих за процессы энергообеспечения <p>2.2. Что из перечисленного не относится к добывающей отрасли ТЭК</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нефтепереработка2. Электроэнергетика3. Получение сжатого воздуха4. Энергораспределение <p>3.3. Каким Федеральным законом регулируется федеральная программа энергосбережения</p> <ol style="list-style-type: none">1. ФЗ №35 от 26 марта 20032. ФЗ № 250- от 04 ноября 20073. ФЗ № 261 от 23 ноября 20094. ФЗ № 379 от 01 сентября 2014 <p>4.4. Что из перечисленного является одной из отличительных черт Электроэнергетики</p> <ol style="list-style-type: none">1. Срок службы используемого оборудования несколько десятков лет2. Невозможность запасать энергию в значительных масштабах, в связи с чем имеет место
--	--

постоянное единство производства и потребления
3. Сложная система упорядочивания отчетной информации по потреблению энергии в масштабах города

4. Возобновляемый источник энергии, с возможностью ежегодного внедрения инновационных решений, соответствующих технологическому развитию

5.5.Какие из перечисленных энергетических объектов относятся к Энергетической системе

1. Вспомогательные предприятия и организации (автомобильные и железнодорожные хозяйства, подсобные службы и т.п.)

2. Строительные компании, являющиеся дочерними у энергетических организаций

3. Компании, занимающиеся производством тепловозов

4. Обслуживающие организации в муниципальных образованиях города

6.6.Энергетический менеджмент – это

1. Это метод управления энергопотреблением и простой путь обеспечения энергоэффективности предприятия

2. Совокупность методов, форм и средств управления производством, позволяющая использовать его наиболее эффективно

3. Это концепция, состоящая из многочисленных методов и способов, которые могут помочь компании внедрить энергосбережение, не затрачивая при этом, большое количество средств на распределение обязанностей

4. Это совокупность процессов, связанных по объективному или субъективному признаку с энергетическими процессами, протекающих социальном процессе, отвечающих за процессы энергообеспечения

7.7.Производственный менеджмент – это

1. Совокупность методов, форм и средств управления производством, позволяющая использовать его наиболее эффективно

2. Деятельность, которая относится непосредственно к созданию товаров и услуг путем преобразования необходимых ресурсов, в готовые товары и услуги

3. Деятельность организации, направленная на увеличение производства, по средствам роста компании

4. Объединение компаний, занимающееся внедрением и разработкой методов по совершенствованию производства

8.8.Согласно вертикальной дифференциации руководителей в энергопроизводстве, кто из

	<p>перечисленных относится к первому уровню управления</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генеральный директор объединения и его заместители 2. Директор предприятия (филиала) и его заместители 3. Начальники цехов, районов, участков, служб, отделов 4. Мастера, руководители групп и т.п <p>9.9.Каким из перечисленных полномочий обладают только Менеджеры высшего уровня</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение коммуникаций (передача информации сверху вниз и снизу вверх) 2. Планирование работ 3. Организация работ 4. Переговоры и разрешение конфликтов <p>10.10.Каким из перечисленных полномочий обладают только Менеджеры среднего уровня</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Установление отношений с внешней средой 2. Управление человеческими ресурсами организации 3. Распределение прибыли организации 4. Планирование работ
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. Цели, задачи государства на энергетическом рынке

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется индивидуально, продолжительностью 20 минут

Краткое содержание задания:

Тест по пройденному материалу

Контрольные вопросы/задания:

Знать:	производственную	1.1. Отраслевые функции управления
--------	------------------	---

<p>деятельность организации в условиях современной экономики</p>	<p>генерирующей энергокомпании – это А) снабжение топливом Б) тарифы на энергетическую продукцию В) прибыль Г) оперативно-диспетчерское управление Д) все перечисленное верно</p> <p>2.2. Специфические сферы управления электросетевой компании – это А) снабжение запасными частями Б) ремонт оборудования В) тариф обоснования на передачу электроэнергии В) заработная плата Г) все перечисленное верно</p> <p>3.3. Персонал энергокомпании классифицируется по А) по профессии Б) по специальности В) по квалификации Г) все перечисленное верно</p> <p>4.4. Система тарифных соглашений в отрасли регулируется А) Налоговым Кодексом РФ Б) Трудовым и Гражданским Кодексом РФ В) Уголовным кодексом РФ</p> <p>5.5. Калькуляция себестоимости в энергетике осуществляется А) на единицу выработанной продукции Б) на единицу отпущенной энергии В) все перечисленное верно</p> <p>6.6. Качественными показателями электроэнергии являются А) частота и напряжение Б) синусоидальность переменного тока В) температура и давление Г) все перечисленное верно</p> <p>7.7. На рынке энергии типовой является структура рынка А) конкуренция Б) монополия В) монополистическая конкуренция Г) олигополия</p> <p>8.8. Под «естественной» монополией понимают А) естественно образовавшуюся монополию Б) монополию на природные ресурсы В) естественно функционирующую монополию</p> <p>9.9. Основным отличием рынка электроэнергии (мощности) от других рынков является А) специфика товара на рынке Б) специфические формы организации рынка В) специфические инструменты регулирования рынка</p> <p>10.10. Товар в электроэнергетике</p>
--	--

	А) электро-, теплоэнергия Б) электрическая и тепловая мощность В) резерв мощности Г) услуги по передаче энергии Д) все перечисленное верно
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. Современная структура энергетического рынка. Нормативно-правовая база энергетики России

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется индивидуально, продолжительностью 40 минут

Краткое содержание задания:

Контрольная работа по пройденному материалу

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: оценивать влияние системы государственного регулирования на результаты деятельности предприятия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каковы основные преимущества, достигаемые при образовании энергетических объединений 2. В каких формах осуществляется государственное регулирование на ФОРЭМ 3. Как формируются оптовый и потребительский рынки электроэнергетики 4. Перечислите критерии оптимальности энергетического баланса ЕЭС России на разных стадиях планирования (долгосрочном, краткосрочном, в реальном времени) 5. Назовите условия, необходимые для создания конкурентных рынков энергии 6. Назовите возможные формы конкуренции в электроэнергетике 7. Каким образом может осуществляться взаимодействие регулируемого и конкурентного рынков 8. Каковы особенности энергетического предприятия
--	---

	<p>9.Перечислите основные типы управления тепловой электростанцией</p> <p>10.Перечислите задачи и функции диспетчерской службы энергосистемы</p>
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто верно

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-4. Инновации в энергетике

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа выполняется индивидуально, продолжительностью 40 минут

Краткое содержание задания:

Контрольная работа по пройденному материалу

Контрольные вопросы/задания:

<p>Уметь: проводить анализ отечественного и зарубежного опыта рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.С помощью каких отделов осуществляется административно-хозяйственное управление ТЭС 2.Назовите особенности энергетического производства 3.Кем осуществляется производственно-техническое управление электростанцией 4.По какому принципу формируются цехи электростанции 5.В чем заключается принципиальное отличие цеховой и блочно-цеховой структуры ТЭС 6.Приведите классификацию цехов и обслуживающих хозяйств на ТЭС 7.Охарактеризуйте организационно-производственную структуру предприятия тепловых сетей 8.Охарактеризуйте производственную структуру энергетического хозяйства крупного промышленного предприятия 9.Кем возглавляется энергетическая служба промышленного предприятия
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

1. Территориальные генерирующие компании
2. Период 1992-2007 гг. Акционирование. Приватизация. Создание ОАО РАО ЕЭС России
3. Практическое задание

Процедура проведения

Проводится в устной форме в виде подготовки и изложения развернутого ответа. Время на выполнение и подготовку ответа – 40 минут

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ПК-5(Компетенция)

Вопросы, задания

- 1.ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2006 №35
- 2.Зарубежный опыт: Федеральная энергетическая комиссия FERC в США; Независимый регулятор рынка OFGEM в Англии, Национальные энергетические администрации в Швеции, Чили
- 3.Территориальные генерирующие компании
- 4.Оптовые генерирующие компании
- 5.Вводы мощности электростанций в РФ
- 6.Основные показатели работы тепло- и электроэнергетики России
- 7.Период с 2008 г. по настоящее время
- 8.Период 1992-2007 гг. Акционирование. Приватизация. Создание ОАО РАО ЕЭС России
- 9.Период ГОЭЛРО до 1991 г
- 10.ФЗ «О естественных монополиях» от 17.08.1995 №147

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Какой федеральный закон регулирует отношения, связанные со строительством и эксплуатацией линий электропередачи на землях лесного фонда

Ответы:

Градостроительный кодекс Российской Федерации
Земельный кодекс Российской Федерации
Федеральный закон "Об электроэнергетике"
Лесной кодекс Российской Федерации

Верный ответ: Лесной кодекс Российской Федерации

2.Какие земли в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации могут быть признаны землями энергетики

Ответы:

Земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики, права на которые возникли у участников земельных отношений по

основаниям, предусмотренным федеральным законодательством и законами субъектов Российской Федерации

Земли, которые находятся в федеральной собственности и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики

Земли, которые независимо от месторасположения используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики, права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным федеральным законодательством и законами субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов энергетики, права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным федеральным законодательством и законами субъектов Российской Федерации

3. Какие государственные органы имеют право принимать нормативные правовые акты в области государственного регулирования отношений в сфере электроэнергетики

Ответы:

Правительство Российской Федерации

ОАО "ФСК ЕЭС России"

Органы исполнительной власти субъектов РФ

Администратор торговой системы оптового рынка

Уполномоченные Правительством Российской Федерации федеральные органы исполнительной власти

Верный ответ: Правительство Российской Федерации

4. Что из перечисленного не входит в технологическую основу функционирования электроэнергетики

Ответы:

Единая национальная (общероссийская) электрическая сеть

Территориальные распределительные сети

Система отношений, связанных с производством и оборотом электроэнергии на оптовом рынке

Единая система оперативно-диспетчерского управления

Верный ответ: Система отношений, связанных с производством и оборотом электроэнергии на оптовом рынке

5. Кто устанавливает контроль за соблюдением субъектами оптового и розничных рынков требований законодательства Российской Федерации

Ответы:

Только Правительство Российской Федерации

Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

Только уполномоченные федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

6. Кто устанавливает порядок технологического присоединения энергопринимающих устройств юридических лиц и физических лиц к электрическим сетям

Ответы:

Правительство Российской Федерации

Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

Федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Правительство Российской Федерации

7. Кто вправе рассматривать жалобы поставщиков и покупателей электрической и тепловой энергии о нарушениях их прав и законных интересов действиями (бездействием) иных субъектов электроэнергетики, а также запрашивать информацию, документы и иные доказательства, свидетельствующие о наличии признаков таких нарушений

Ответы:

Правительство Российской Федерации

Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

Федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Федеральные органы исполнительной власти

8. Кто вправе запрашивать у субъектов электроэнергетики информацию о возникновении аварий, об изменениях или о нарушениях технологических процессов, а также о выходе из строя сооружений и оборудования, которые могут причинить вред жизни или здоровью граждан, окружающей среде и имуществу граждан и (или) юридических лиц

Ответы:

Правительство Российской Федерации

Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

Федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Федеральные органы исполнительной власти

9. Кто осуществляет контроль за деятельностью гарантирующих поставщиков в части обеспечения надежного энергоснабжения населения

Ответы:

Правительство Российской Федерации

Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

Федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

10. Кто осуществляет контроль за применением регулируемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации цен (тарифов) на электрическую энергию

Ответы:

Правительство Российской Федерации

Правительство Российской Федерации или уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти

Федеральные органы исполнительной власти

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Верный ответ: Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется студенту, который показал при ответе на вопросы и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка «ХОРОШО» выставляется студенту, в основном правильно ответившему на вопросы и на дополнительные вопросы, но допустившему при этом не принципиальные ошибки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту, который в ответах на вопросы допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка выставляется из расчета среднего арифметического значения оценки семестровой составляющей по текущему контролю успеваемости и оценки за промежуточную аттестацию