

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

**Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Наименование образовательной программы: Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Нормативно-правовое обеспечение электроснабжения потребителей**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кошарная Ю.В.
	Идентификатор	Ra3970c37-KosharnyaYV-98175ef

(подпись)

Ю.В.

Кошарная

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кошарная Ю.В.
	Идентификатор	Ra3970c37-KosharnyaYV-98175ef

(подпись)

Ю.В.

Кошарная

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Цырук С.А.
	Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

(подпись)

С.А. Цырук

(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-4 способен координировать деятельность персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов
- ИД-3 Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами
- ИД-6 Организация обучения персонала согласно утвержденным программам и графикам
- ИД-7 Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации по проверке знаний и повышению квалификации персонала
- ИД-8 Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. «Кодекс об административных правонарушениях» в области потребления энергоресурсов промышленными предприятиями (Тестирование)
2. Правовые и экономические взаимоотношения производителей и потребителей электрической энергии (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении (Контрольная работа)

### БРС дисциплины

9 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3
	Срок КМ:	6	9	12
Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении				
Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении	+			
«Кодекс об административных правонарушениях» в области потребления энергоресурсов промышленными предприятиями				
«Кодекс об административных правонарушениях» в области потребления энергоресурсов промышленными предприятиями			+	

Правовые и экономические взаимоотношения производителей и потребителей электрической энергии			
Правовые и экономические взаимоотношения производителей и потребителей электрической энергии		+	+
Вес КМ:	30	35	35

\$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-4	ИД-3 <sub>ПК-4</sub> Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами	Знать: показатели энергоэффективности для оценки потребления энергоресурсов и результатов реализации программ энергосбережения	«Кодекс об административных правонарушениях» в области потребления энергоресурсов промышленными предприятиями (Тестирование)
ПК-4	ИД-6 <sub>ПК-4</sub> Организация обучения персонала согласно утвержденным программам и графикам	Уметь: владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении (Контрольная работа)
ПК-4	ИД-7 <sub>ПК-4</sub> Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации по проверке знаний и повышению квалификации персонала	Уметь: пользоваться нормативными документами	Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении (Контрольная работа)
ПК-4	ИД-8 <sub>ПК-4</sub> Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве	Знать: терминологию, основные понятия и определения	Правовые и экономические взаимоотношения производителей и потребителей электрической энергии (Тестирование)

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

#### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по теме Гражданский кодекс Российской Федерации об энергоснабжении

#### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	1.Расскажите о чем рассказывает о договоре энергосбережения статья Гражданский кодекс Российской Федерации 2.Расскажите о заключение и продление договора энергоснабжения (статья Гражданский кодекс Российской Федерации) 3.Рассмотрите гражданский кодекс Российской Федерации часть 2 (ГК РФ ч.2)
Уметь: пользоваться нормативными документами	1.Укажите какие обязательства принимает на себя сетевая организация в соответствии с договором о возмездном оказании услуг по передаче электрической энергии 2.Укажите в какой срок сетевая организация обязана уведомить заявителя о том, на каких условиях и в каком объеме могут быть оказана услуга и заключен договор в случае отсутствия технической возможности оказания услуг по передаче электрической энергии в рамках заявленного потребителем услуг объема

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

## КМ-2. «Кодекс об административных правонарушениях» в области потребления энергоресурсов промышленными предприятиями

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 35

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем.

### Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по теме «Кодекс об административных правонарушениях» в области потребления энергоресурсов промышленными предприятиями

### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: показатели энергоэффективности для оценки потребления энергоресурсов и результатов реализации программ энергосбережения</p>	<p>1.Статья 7.19 Кодекса Российской Федерации «Об административных правонарушениях» (Федеральный закон № 195-ФЗ от 30 декабря 2001 года) говорит о:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Самовольное подключение и использование электрической, тепловой энергии, нефти или газа</li><li>2) Самовольное подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения</li><li>3) Нарушение правил хранения, закупки или рационального использования зерна и продуктов его переработки, правил производства продуктов переработки зерна</li></ol> <p>ответ: 1</p> <p>2.Статья о Повреждение электрических сетей Кодекса Российской Федерации «Об административных правонарушениях» (Федеральный закон № 195-ФЗ от 30 декабря 2001 года) это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 9.7</li><li>2) 9.10</li><li>3) 9.11</li><li>4. ответ: 1</li></ol> <p>3.КоАП РФ Статья 9.9. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.01.2021) говорит о :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Нарушение правил использования атомной энергии и учета ядерных материалов и радиоактивных веществ</li><li>2) 2) Нарушение правил пользования топливом и энергией, правил устройства, эксплуатации топливо- и энергопотребляющих установок, тепловых сетей, объектов хранения, содержания, реализации и транспортировки энергоносителей, топлива и продуктов его переработки</li></ol>
---	--

	<p>3. 3) Ввод в эксплуатацию топливо- и энергопотребляющих объектов без разрешения соответствующих органов</p> <p>4. ответ: 3</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*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: 70*

*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: 60*

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

**КМ-3. Правовые и экономические взаимоотношения производителей и потребителей электрической энергии**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 35

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по теме правовые и экономические взаимоотношения производителей и потребителей электрической энергии

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: терминологию, основные понятия и определения</p>	<p>1. Документ, который принимается исполнительным органом и затрагивает интересы юридических и физических лиц, должен быть:</p> <p>1) зарегистрирован в Минюсте и опубликован в газете «Российские вести»</p> <p>2) зарегистрирован в Минюсте</p> <p>3) опубликован в газете «Российские вести»</p> <p>ответ: 1</p> <p>2. Потребитель вполне правомерно может отказаться от не устраивающих его положений, предлагаемых электроснабжающей организацией, если их нет в действующих нормативно-правовых актах</p> <p>1. 1) да</p> <p>2. 2) нет</p> <p>3. ответ: 1</p>
--	--



	<p>3. В настоящее время согласно постановлению Правительства № 737 от 30.07.98 г. существуют группы потребителей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1) двухставочные потребители</li> <li>2) одноставочные потребители</li> <li>3) население</li> <li>4) все перечисленное выше</li> </ol> <p>ответ 4</p>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*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: 70*

*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: 60*

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 9 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

### Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



### Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа ( в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов ( в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-3пк-4 Ознакомление подчиненного персонала с инструкциями и квалификационно-разрядными документами

#### **Вопросы, задания**

1. В чем состоят особенности оказания услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике
2. В чем заключаются особенности гражданско-правовой ответственности субъектов оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
3. Дайте определение гарантирующего поставщика и опишите порядок присвоения энергоснабжающей организации статуса гарантирующего поставщика
4. Дайте общую характеристику договорным отношениям, складывающимся на розничных рынках электроэнергии

#### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Что из перечисленного не является критериями технической возможности технологического присоединения?

Ответы:

- 1) Сохранение условий электроснабжения для прочих потребителей, энергопринимающие установки которых уже присоединены к электрическим сетям

сетевой организации или смежных сетевых организаций 2) Отсутствие ограничений на присоединенную мощность в объектах электросетевого хозяйства, к которым надлежит произвести технологическое присоединение 3) Отсутствие необходимости реконструкции или расширения объектов электросетевого хозяйства смежных сетевых организаций либо строительства генерирующих объектов для удовлетворения потребности заявителя 4) Возможность перераспределения объема присоединенной мощности одних владельцев в пользу других

Верный ответ: 4

2. На какой период времени разрабатываются графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии?

Ответы:

1) На период с 1 октября текущего года по 30 сентября следующего года 2) На период с 1 января по 31 декабря следующего года 3) На период с 1 сентября текущего года по 31 августа следующего года 4) На период с 1 ноября текущего года по 31 октября следующего года

Верный ответ: 1

3. Каким организациям первичные получатели команд об аварийных ограничениях направляют установленные системным оператором требования к графикам аварийных ограничений?

Ответы:

1) Всем смежным сетевым организациям 2) Энергоснабжающим организациям, собственникам и иным законным владельцам электрических станций, к шинам или распределительным устройствам которых присоединены энергопринимающие устройства потребителей, которые включены в перечень вторичных получателей команд об аварийных ограничениях 3) Энергоснабжающим организациям, собственникам и иным законным владельцам электрических станций, к шинам или распределительным устройствам которых присоединены энергопринимающие устройства потребителей, которые включены в перечень вторичных получателей команд об аварийных ограничениях 4) Смежным сетевым организациям, энергоснабжающим организациям, собственникам и иным законным владельцам электрических станций, к шинам или распределительным устройствам которых присоединены энергопринимающие устройства потребителей, которые включены в перечень вторичных получателей команд об аварийных ограничениях

Верный ответ: 4

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-бпк-4 Организация обучения персонала согласно утвержденным программам и графикам

### **Вопросы, задания**

1. Дайте характеристику способам торговли электрической энергией и мощностью на оптовом рынке
2. Опишите порядок получения статуса субъекта оптового рынка электроэнергии
3. Дайте общую характеристику договорным отношениям, складывающимся на оптовом рынке электроэнергии
4. Дайте определение розничным рынкам электроэнергии и перечислите их субъектов

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. В течение какого времени с момента возникновения оснований для расторжения договора, заключенного с гарантирующим поставщиком (энергосбытовой организацией), сетевая организация обязана направить потребителям, в интересах которых он действует, уведомление о предстоящем расторжении договора и предложение о заключении договора с сетевой организацией?

Ответы:

1) В течение 3 дней 2) В течение 10 дней 3) В течение 10 рабочих дней 4) В течение 15 дней

Верный ответ: 2

2. В течение какого времени сетевая организация обязана уведомить потребителя услуг о перерыве, прекращении или ограничении передачи электрической энергии в случае, когда неудовлетворительное состояние энергопринимающего устройства потребителя услуг, удостоверенное федеральным уполномоченным органом по технологическому энергетическому надзору, угрожает аварией или создает угрозу жизни и безопасности?

Ответы:

1) Не позднее, чем за 24 часа до введения указанных мер 2) В течение суток с даты принятия такого решения 3) В течение 3 дней с даты принятия такого решения, но не позднее, чем за 24 часа до введения указанных мер 4) Немедленно после принятия такого решения

Верный ответ: 3

3. За какое время до приостановления услуг по передаче электрической энергии сетевая организация должна сделать предварительное уведомление потребителю?

Ответы:

1) За одни сутки до предполагаемого приостановления передачи электрической энергии 2) За 3 рабочих дня до даты предполагаемого приостановления услуг по передаче электрической энергии 3) За 7 рабочих дней до даты предполагаемого приостановления услуг по передаче электрической энергии 4) Перерыв в передаче электрической энергии, прекращение или ограничение режима передачи электрической энергии допускаются по соглашению сторон

Верный ответ: 4

**3. Компетенция/Индикатор:** ИД-7<sub>ПК-4</sub> Обеспечение взаимодействия структурных подразделений организации по проверке знаний и повышению квалификации персонала

### Вопросы, задания

1. Опишите процедуру технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям

2. Дайте определение оптовому рынку электроэнергии и перечислите основные принципы его организации

3. Дайте характеристику субъектам оптового рынка электроэнергии

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Какие обязательства принимает на себя сетевая организация в соответствии с договором о возмездном оказании услуг по передаче электрической энергии?

Ответы:

1) Обеспечение передачи электрической энергии в точке присоединения энергопринимающих устройств потребителя услуг к электрической сети, качество и параметры которой должны соответствовать техническим регламентам с соблюдением величин аварийной и технологической брони 2) Осуществлять передачу электрической энергии в соответствии с согласованной категорией надежности энергопринимающих устройств потребителя услуг 3) Беспрепятственно допускать уполномоченных представителей потребителей услуг в пункты контроля и учета количества и качества электрической энергии, переданной данному потребителю, в порядке и случаях, установленных договором 4) Все перечисленные обязательства

Верный ответ: 4

2. В какой срок сетевая организация обязана уведомить заявителя о том, на каких условиях и в каком объеме могут быть оказана услуга и заключен договор в случае

отсутствия технической возможности оказания услуг по передаче электрической энергии в рамках заявленного потребителем услуг объема?

Ответы:

- 1) В 10-дневный срок 2) В 30-дневный срок 3) В 15-дневный срок 4) В 20-дневный срок

Верный ответ: 2

3. В каком из перечисленных случаев сетевая организация приостанавливает в соответствии с актами согласования аварийной и технологической брони оказание услуг по передаче электрической энергии?

Ответы:

- 1) В случае отсутствия работника, ответственного за электрохозяйство в организации 2) В случае возникновения у потребителя услуг задолженности по оплате услуг по передаче электрической энергии, соответствующей одному периоду между установленными договором сроками платежа 3) В случае возникновения у потребителя услуг задолженности по оплате услуг по передаче электрической энергии за два и более расчетных периода 4) В случае выявления сетевой организацией на основании показаний приборов учета нарушений значений соотношения потребления активной и реактивной мощности установленных договором

Верный ответ: 2

#### **4. Компетенция/Индикатор:** ИД-8<sub>ПК-4</sub> Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве

##### **Вопросы, задания**

1. Перечислите и раскройте основные полномочия органов публичной власти в сфере электроэнергетики
2. Перечислите субъектов электроэнергетики и дайте их характеристику
3. Дайте определение оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и охарактеризуйте его субъектов

##### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Должны ли быть уведомлены потребители соответствующими организациями, осуществляющими фактические действия по вводу аварийных ограничений, об утвержденных графиках аварийного ограничения и, если должны, то когда?

Ответы:

- 1) Не должны 2) Должны, не позднее, чем за 10 дней до начала очередного периода их действия 3) Должны, не позднее, чем за 15 дней до начала очередного периода их действия 4) Должны, в порядке, предусмотренном договором оказания услуг по передаче электрической энергии либо договором на энергоснабжение

Верный ответ: 2

2. Какие действия вправе осуществить сетевые организации при невыполнении потребителем команд (распоряжений) системного оператора о вводе графиков аварийного ограничения?

Ответы:

- 1) Отключить указанного потребителя непосредственно от питающих центров или ограничить его потребление вплоть до аварийной брони 2) Только ограничить его потребление вплоть до аварийной брони 3) Только отключить указанного потребителя непосредственно от питающих центров 4) Ограничить его потребление

Верный ответ: 1

## **II. Описание шкалы оценивания**

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих