



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства
кафедра энергетики

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1 Способен осуществлять техническое руководство процессом разработки проектов электроустановок и систем электроснабжения объектов капитального строительства, выполнять разработку и обоснование соответствующих технических решений с использованием методологического аппарата научных исследований и цифровых технологий	Нормативно-правовые основы электротехники	<u>Знать:</u> - требования нормативных правовых актов к функционированию системы электроснабжения объектов капитального строительства; - требования нормативных правовых актов к обеспечению необходимой надежности, безопасности эксплуатации системы электроснабжения объектов капитального строительства; - структуру нормативно-правового и нормативно-технического регулирования в электроэнергетике РФ; - основные положения Федерального закона № 35-ФЗ "Об электроэнергетике"; - основы функционирования оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности <u>Уметь:</u> - оценивать принимаемые технические решения при разработке системы электроснабжения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов; - осуществлять поиск, анализ и систематизацию актуальной нормативно-правовой и нормативно-технической информации с использованием правовых систем <u>Владеть:</u> - навыками работы с нормативными правовыми документами, регулирующими правовые отношения в области электроэнергетики и электротехники.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов;
- задания по контрольной работе (для студентов заочной формы обучения).

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий открытого и закрытого типов.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных	В состоянии решать только фраг-	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии	В состоянии решать поставлен-	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы,

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
алгоритмов решения профессиональных задач	менты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	с заданным алгоритмом	ные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий открытого и закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов). Для заданий открытого типа оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен осуществлять техническое руководство процессом разработки проектов электроустановок и систем электроснабжения объектов капитального строительства, выполнять разработку и обоснование соответствующих технических решений с использованием методологического аппарата научных исследований и цифровых технологий.

Тестовые задания открытого типа:

1 Предмет энергетического права, или предметная сфера общественных отношений в энергетике – это отрасль _____

Ответ: экономики

2. Двусторонний договор купли-продажи электрической энергии – это соглашение, в соответствии с которым поставщик обязуется поставить покупателю электрическую энергию в определенном количестве и определенного _____, а покупатель обязуется принять и оплатить электрическую энергию на условиях договора

Ответ: качества

3. Технологическую основу функционирования электроэнергетики составляют единая национальная электрическая сеть, территориальные распределительные сети и единая система _____ - _____ управления

Ответ: оперативно-диспетчерского

4. Критерии отнесения производителей и покупателей электроэнергии к категории крупных устанавливаются _____ Российской Федерации

Ответ: Правительством

5. Допустимые нормативы потерь в электрических сетях при передаче электроэнергии оплачивает

Ответ: потребитель электроэнергии

6. Контролирующим акционером ПАО «Россети» является государство в лице _____ по управлению государственным имуществом Российской Федерации

Ответ: Федерального агентства

7. По договору энергоснабжения гарантирующий поставщик обязуется осуществлять продажу электрической энергии и обеспечить оказание услуги по _____ электрической энергии

Ответ: передаче

8. Документами, подтверждающими технологическое присоединение, являются акт о технологическом присоединении и акт _____ электросетей

Ответ: разграничения балансовой принадлежности

9. Для получения статуса субъекта оптового рынка поставщик электрической энергии должен владеть генерирующим оборудованием, установленная мощность которого в каждой группе точек поставки составляет не менее _____ МВт

Ответ: 5

10. Энергосбытовые компании – организации, осуществляющие в качестве основного вида деятельности продажу произведенной или _____ электрической энергии

Ответ: приобретенной

11. По договору купли-продажи электрической энергии (мощности) _____ обязуется осуществлять продажу электрической энергии

Ответ: гарантирующий поставщик

12. Экономической основой функционирования электроэнергетики является система отношений, связанных с производством и _____ электрической энергии и мощности на оптовом и розничных рынках

Ответ: оборотом

13. Органом государственного управления федерального уровня, которому поручен надзор за эффективным использованием энергоресурсов в масштабах государства, является _____ России

Ответ: Минэкономразвития

14. Мощность, как юридическое понятие, представляет собой право требования готовности _____ к выработке электроэнергии установленного качества и в необходимом количестве

Ответ: генерирующего оборудования

суммарная присоединенная мощность которого равна или превышает _____ МВ·А и в каждой группе точек поставки составляет не менее 750 кВт·А

Ответ: 20

16. Совет рынка это _____ на началах саморегулирования

Ответ: некоммерческая организация

17. Гарантирующий поставщик вправе отказаться от заключения договора энергоснабжения с потребителем при отсутствии _____ в установленном порядке

Ответ: технологического присоединения

18. Организацией, которая обязана осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета является организация, осуществляющая _____

Ответ: энергоснабжение

19. Правовой режим, при котором потребитель обязан компенсировать причиненный материальный ущерб в случае потребления электрической энергии без заключения в установленном порядке договора энергоснабжения, называется _____ потребление электрической энергии

Ответ: безучетное

20. Правовой статус земельного участка, под которым проходят кабельные линии электропередачи, называется _____ объектов электросетевого хозяйства

Ответ: охранный зона

21. Юридическое лицо, осуществляющее услуги по передаче электрической энергии и владеющее на праве собственности объектами электросетевого хозяйства, называется _____

Ответ: сетевая организация

22. Правовой механизм, обеспечивающий право потребителя на выбор поставщика электрической энергии на розничном рынке, называется _____ на розничных рынках электрической энергии

Ответ: свободный переход

23. Максимальный срок, в течение которого должно быть восстановлено электроснабжение электроприемников I категории после отключения, составляет время _____ восстановления питания

Верный ответ: **автоматического**

Тестовые задания закрытого типа:

24. Органом государственного управления федерального уровня, которому поручен надзор за эффективным использованием энергоресурсов в масштабах государства, является

1. Министерство энергетики Российской Федерации.

2 Министерство экономического развития Российской Федерации.

3. Счетная Палата России.

4. Государственная Дума Российской Федерации

25. На территориях субъектов РФ, объединенных в неценовые зоны оптового рынка, в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах, электрическая энергия (мощность) продается по

1. нерегулируемым ценам.
2. свободным ценам.
- 3. регулируемым ценам (тарифам).**
4. договорным ценам.

26. Среди нормативно-правовых актов главное место занимают

1. постановления Правительства Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.

3 федеральные законы.

4. приказы министерств и ведомств

27. Стоимость электрической энергии (мощности) по договору энергоснабжения не включает

1. стоимость услуг по передаче электрической энергии.
2. стоимость объема покупки электрической энергии.

3. стоимость установки прибора учета.

4. сбытовую надбавку.

28. Нормативные правовые акты в области государственного регулирования отношений в сфере электроэнергетики принимаются

1. органами местного самоуправления.

2. Правительством Российской Федерации и уполномоченными им федеральными органами исполнительной власти.

3. органами государственной власти субъектов Российской Федерации.
4. энергоснабжающими организациями.

29. Размер платы за технологическое присоединение устанавливается

1. министерством энергетики Российской Федерации.
2. электросетевой организацией.
3. федеральной антимонопольной службой.

4. уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов.

30. Производителем электрической энергии на розничном рынке может быть генерирующая компания.

1. установленная мощность которой не превышает 10 МВт.
2. установленная мощность которой не превышает 100 МВт.
3. установленная мощность которой не превышает 5 МВт.
- 4. установленная мощность которой не превышает 25 МВт.**

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ

3.1 Контрольная работа, предусмотренная для студентов заочной формы обучения, предполагает подготовку реферата на заданную тему. Подготовка работы осуществляется студентом самостоятельно с использованием лекционного материала и учебной литературы.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Предмет, методы и понятия энергетического права.
2. Понятие электроэнергетики и принципы ее организации. Полномочия органов государственной власти в сфере электроэнергетики.
3. Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике.
4. Технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства
5. Правовые основы функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности
6. Правовые основы функционирования розничных рынков электроэнергии
7. Понятие и элементы договора энергоснабжения Ответственность по договору энергоснабжения
8. Правовое обеспечение деятельности в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
9. Основы государственной энергетической политики страны. Энергетическая стратегия Российской Федерации.
10. Энергетическая безопасность и принципы ее достижения
11. Стандартизация в Российской Федерации и за рубежом в области безопасности электрооборудования (ГОСТ 12.1.019-2017).
12. Стандартизация в Российской Федерации и за рубежом в области защиты от поражения электрическим током (ГОСТ Р 58698-2019).
13. Стандартизация в Российской Федерации и за рубежом в области электромагнитной совместимости (ГОСТ Р МЭК 61000-6-7-2019).
14. Профессиональная квалификация рабочих, профессиональные стандарты в электроэнергетике.
15. Принципы оценки риска применительно к безопасной эксплуатации электроприборов (ГОСТ Р 54124-2010). Технические требования к безопасной эксплуатации электроприборов (ГОСТ Р 52161.1).
16. Установление декларации о соответствии согласно правилу № 22/1997 данному электротехническому устройству.
17. Декларация соответствия, аккредитация работников.

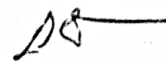
3.2 Контрольная работа оценивается по системе «зачтено / не зачтено» в соответствии с критериями, представленным в таблице 2.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Нормативно-правовые основы электротехники» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Преподаватель-разработчик – к.ф.-м.н., доцент В.Ф. Паршина

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой энергетики
Заведующий кафедрой



В.Ф. Белей

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института морских технологий, энергетики и строительства протокол № 6 от 26.08.2025.

Председатель методической комиссии ИМТЭС



О.А. Бельх