



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 практики)
«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРОФИЛИРУЮЩАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

морских технологий, энергетики и строительства
кафедра энергетики

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения практики

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

Код и наименование компетенции	Практика	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p style="text-align: center;">ПК-1</p> <p style="text-align: center;">Способен выполнять работы по обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации и требуемых технологических режимов работы электроустановок и электротехнического оборудования</p>	<p style="text-align: center;">Учебная практика – профилирующая практика</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда при эксплуатации электроустановок; - правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока и оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве; - правила содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую помощь при несчастном случае; - проверять исправность первичных средств пожаротушения и использовать их; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения средств индивидуальной защиты, используемых в электроустановках; <p><u>Приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применения требований инструкций по охране труда и пожарной безопасности при выполнении трудовых функций на объектах профессиональной деятельности.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов;

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации

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 (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«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 полной системой 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 не-	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовле-	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	которые из имеющихся у него сведений		кает в исследовании новые релевантные задаче данные	исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, 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 выполнять работы по обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации и требуемых технологических режимов работы электроустановок и электротехнического оборудования.

Тестовые задания открытого типа

1. Система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества, носит наименование

Ответ: электробезопасность

2. Открыто проложенные заземляющие проводники, должны быть предохранены от коррозии и окрашены в _____ цвет.

Ответ: черный

3. Визуальный осмотр видимых частей заземляющих устройств должен проводиться не реже 1 раза в ___ месяцев. Осмотр с вскрытием грунта в выборочных местах должен проводиться не реже одного раза в ___ лет (ответ записать через запятую)

Ответ: 6, 12

4. В электроустановках напряжением выше 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, и старшие по смене должны иметь ___ группу по электробезопасности

Ответ: 4

5. Расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ должно быть не менее _____ м.

Ответ: 0,6

6. Не допускается приближение механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ на расстоянии менее _____ м.

Ответ: 1,5

7. Изолирующие электрзащитные средства для защиты рук, которые необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В, носят наименование

Ответ: диэлектрические перчатки

8. Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение, носит наименование

Ответ: наряд-допуск (наряд)

9. Перед началом работ по распоряжению электротехнический персонал должен пройти _____ инструктаж

Ответ: целевой

10. Для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую минимальный стаж работы в электроустановках в предыдущей группе у работника с высшим электротехническим образованием в области электроэнергетики составляет _____ месяца

Ответ: 2

11. Стадия жизненного цикла изделия или системы, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается их качество, носит наименование

Ответ: эксплуатация

12. Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха, носит наименование

Ответ: токопровод

13. Периодичность проверки знаний по электробезопасности для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок, составляет не реже одного раза в

ответ: год

14. Персоналу при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил, проводится _____ проверка знаний электробезопасности

Ответ: внеочередная

15. Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях, носит наименование _____ электропередачи

Ответ: воздушная линия

16. Длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты из слоистых диэлектриков составляет _____ минут

Ответ: 5

17. На переносных ручных светильниках ремонтного освещения при повышенной опасности поражения электрическим током должно применяться напряжение не выше ____ В

Ответ: 12

18. Нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках должны быть обозначены буквой N и _____ цветом

Ответ: голубым

19. Опора воздушной линии электропередачи, служащая для поддержания проводов на определенной высоте от земли и не рассчитанная на усилия со стороны проводов в продольном направлении или под углом, носит наименование

Ответ: промежуточная

20. Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, называется

Ответ: заземлитель

21. Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции, называется «Защита при _____ прикосновении»

Ответ: косвенном

22. В радиусе ____ м от места касания земли электрическим проводом можно попасть под "шаговое" напряжение

Ответ: 8

23. Способ передвижения в зоне «шагового» напряжения, предназначенный для защиты от поражения электрическим током, носит наименование «_____ шаг»

Ответ: гусиный

Тестовые задания закрытого типа:

24. Перечисленные электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию:

1. лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые
2. изолирующие накладки и колпаки
3. диэлектрические перчатки, галоши, боты
- 4. каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала**

25. Шины трехфазного тока должны быть обозначены следующими цветами:

1. шины фазы А - черным, фазы В - серым, фазы С - синим цветом
2. шины фазы А - черным, фазы В - коричневым, фазы С - синим цветом
- 3. шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом**
4. шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом

26. При непосредственном использовании электрозащитных средств работник может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения, по

1. протоколам эксплуатационных испытаний
2. записи в Журнале испытаний средств защиты
3. внешнему виду средств защиты
- 4. штампу или маркировке на средстве защиты**

27. В обязанности наблюдающего **НЕ** входят следующие обязанности:

1. отвечать за качественный и количественный состав бригады

2. отвечать за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады
3. отвечать за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов
4. отвечать за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки

28. Согласно правилам освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи, порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего выглядит следующим образом:

1. вызвать скорую помощь, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего;
2. вызвать скорую помощь, оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего;
- 3. освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, оценить состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего;**
4. оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего, вызвать скорую помощь.

29. Следующие петли электрического тока (пути прохождения) через тело человека являются наиболее опасными:

- 1. обе руки - обе ноги, левая рука - ноги, рука - рука, голова – ноги;**
2. правая рука - ноги, рука - голова, нога - нога, голова - правая нога;
3. правая рука - левая нога, голова - левая рука, нога - нога, голова – руки;
4. левая рука - правая нога, голова - правая рука, голова - руки, голова - левая нога.

30. Ритм сердечно-легочной реанимации, выполняемой при оказании первой помощи:

1. 5 надавливаний на грудную клетку – 1 вдувание воздуха
2. 15 надавливаний на грудную клетку – 2 вдувание воздуха
- 3. 30 надавливаний на грудную клетку – 2 вдувание воздуха**
4. 40 надавливаний на грудную клетку – 3 вдувание воздуха

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по практике не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по учебной практике – профилирующей практике представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Преподаватель-разработчик – к.т.н. М.С. Харитонов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой энергетики.

Заведующий кафедрой



В.Ф. Белей

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией ИМТЭС (протокол № 8 от 26.08.2024 г).

Председатель методической комиссии ИМТЭС



О.А. Бельх