



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации

*«Риск-ориентированный подход к осуществлению технического надзора на
объектах электросетевого комплекса»,*

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

Наименование дисциплины (модуля)	Форма контроля/наименование контрольной точки	Пример задания	Критерии оценки
Риск-ориентированный подход к осуществлению технического надзора на объектах электросетевого комплекса			
Основы управления риском	Тестирование	Рекомендуется ли привлекать работников и их представителей к работе по распознаванию опасностей? Какие источники информации рекомендуются для идентификации опасностей, воздействующих на работников в процессе их трудовой деятельности? К какому виду опасностей относится электрический ток? К какому виду опасностей относится неудобная поза во время проведения работ?	<i>Оценка: зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительным и недочетами.</i> <i>Оценка: не зачтено</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в</i>

			отведенный срок или результат не соответствует заданию
Логическая последовательность выявления и мониторинга рисков	Тестирование	Каким свойством должен обладать метод оценки уровня профессиональных рисков в организации? Какие из перечисленных мероприятий не связаны с обеспечением безопасности производственных процессов? Что из перечисленного не входит в примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессионального риска? Какие административные методы управления рисками из перечисленных относятся:	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительным и недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Риск-ориентированный подход в области надежности эксплуатации оборудования	Тестирование	С какой периодичностью должна проводиться оценка риска в организации? Установите рекомендуемую последовательность разработки и реализации мер управления профессиональными рисками: Подберите к мере снижения профессионального риска соответствующий ей практический пример: Какой метод оценки риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба?	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительным и недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Риск-	Тестирование	Какие методы включаются в	<i>Оценка:</i> зачтено

ориентированный подход в области производственной безопасности		методы оценки рисков, связанных с безопасностью продукции, оборудования и производственных процессов? Какие методы относятся к наиболее распространенным методам оценки риска? Для каких идентифицированных в организации опасностей следует проводить оценку риска? Как классифицируются опасности? Можно ли в одной организации использовать несколько разных методов оценки рисков? Что такое оценка профессиональных рисков?	Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительным и недочетами. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию																				
Осуществление технического надзора на объектах электросетевого комплекса	Тестирование	1) Риск, который организация и причастные стороны готовы сохранять после обработки риска для достижения своих целей это: <table><tr><th>Вариант</th><th>Ответ</th></tr><tr><td>Допустимый (толерантность к рisku)</td><td></td></tr><tr><td>Предпочтительный (риск-аппетит)</td><td></td></tr><tr><td>Критериальный</td><td></td></tr><tr><td>Неприемлемый</td><td></td></tr></table> 2) Факт непосредственного выхода опасности из-под контроля и возникновения происшествия это: <table><tr><th>Вариант</th><th>Ответ</th></tr><tr><td>Причина (фактор) риска</td><td></td></tr><tr><td>Опасность</td><td></td></tr><tr><td>Тяжесть ущерба</td><td></td></tr><tr><td>Емкость риска</td><td></td></tr></table> 3) Для каких	Вариант	Ответ	Допустимый (толерантность к рisku)		Предпочтительный (риск-аппетит)		Критериальный		Неприемлемый		Вариант	Ответ	Причина (фактор) риска		Опасность		Тяжесть ущерба		Емкость риска		Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительным и недочетами. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Вариант	Ответ																						
Допустимый (толерантность к рisku)																							
Предпочтительный (риск-аппетит)																							
Критериальный																							
Неприемлемый																							
Вариант	Ответ																						
Причина (фактор) риска																							
Опасность																							
Тяжесть ущерба																							
Емкость риска																							

идентифицированных в организации опасностей следует проводить оценку риска?

Вариант	Оте т
Для всех идентифицированны х опасностей	
Только для самых опасных	
На усмотрении организации	

4) Какой метод оценки риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба?

Вариант	Ответ
Метод анализа сценариев	
Матричный метод на основе бальной оценки	
Анализ «Галстук-бабочка»	

5) Выберите цель процедуры построения «Галстука-бабочки»:

Вариант	Ответ
Исследование причин события с помощью дерева неисправностей (анализ причин события) и анализ последствий с помощью дерева события (анализ последствий)	
Выявление источников риска, связанных с качеством процесса, и определении точек в этом процессе, где	

			можно контролировать критические параметры и источники контроля за рисками		
			Определение потенциальных причин и путей развития к верхнему событию (качественный) или оценка вычисления вероятности или частоты верхнего события (количественный)		
			Оценка вероятности различных возможных последствий, наступающих после критического события		

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Наименование дисциплины (модуля)	Пример задания	Критерии оценки
Риск-ориентированный подход к осуществлению технического надзора на объектах электросетевого комплекса	Не предусмотрено	Не предусмотрено

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	1.Виды угрозы и ущерба. Параметрическая оценка. Стадии рассмотрения риска, Субъективные оценки риска. Сравнение степеней риска. Оправданный и неоправданный риск. Формальное описание риска. 2.Элементарные сочетания неблагоприятных событий. Частные случаи риска (технический риск, технико-экономический риск, угроза, безопасности людей).	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Основы теории управления риском в эколого-технических системах : учебное пособие по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" по профилю "Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике" / В. С. Малышев, Е. В. Федорова, А. М. Боровкова, О. А. Локтионов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ"). – М. : Изд-во МЭИ, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-7046-2104-1.

<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=10700>;

2. Павлова, Г. И. Риск эксплуатации пожаровзрывоопасных энергетических объектов : учебное пособие по курсу "Пожарная безопасность объектов энергетики" по специальности "Инженерная защита окружающей среды" / Г. И. Павлова, О. В. Чебышева, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ). – М. : Издательский дом МЭИ, 2007. – 48 с. – ISBN 978-5-383-00049-6.

<http://elib.mpei.ru/elib/view.php?id=829>.

б) литература ЭБС и БД:

1. А. А. Шарипов- "Управление рисками промышленных предприятий (на примере ПАО «ЧМК»)", Издательство: "б.и.", Челябинск, 2021 - (117 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692743>.

в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель
ИЭиОТ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Королев И.В.
	Идентификатор	R05e37a37-KorolevIV-cbb64072

И.В. Королев

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов