



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?	<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
		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?	

			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?	<i>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</i>											
			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?												
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>	Вариант	Ответ	Допустимый (толерантность к рisku)		Предпочтительный (риск-аппетит)		Критериальный		Неприемлемый		<i>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</i>	
			Вариант	Ответ											
			Допустимый (толерантность к рisku)												
			Предпочтительный (риск-аппетит)												
			Критериальный												
			Неприемлемый												
			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>	Вариант	Ответ	Причина (фактор) риска		Опасность		Тяжесть ущерба		Емкость риска		
				Вариант	Ответ										
				Причина (фактор) риска											
				Опасность											
Тяжесть ущерба															
Емкость риска															
3) Для каких															

		идентифицированных в организации опасностей следует проводить оценку риска? <table><tr><th>Вариант</th><th>Ответ</th></tr><tr><td>Для всех идентифицированных опасностей</td><td></td></tr><tr><td>Только для самых опасных</td><td></td></tr><tr><td>На усмотрении организации</td><td></td></tr></table>	Вариант	Ответ	Для всех идентифицированных опасностей		Только для самых опасных		На усмотрении организации		
Вариант	Ответ										
Для всех идентифицированных 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? <table><tr><th>Вариант</th><th>Ответ</th></tr><tr><td>Метод анализа сценариев</td><td></td></tr><tr><td>Матричный метод на основе бальной оценки</td><td></td></tr><tr><td>Анализ «Галстук-бабочка»</td><td></td></tr></table>	Вариант	Ответ	Метод анализа сценариев		Матричный метод на основе бальной оценки		Анализ «Галстук-бабочка»		
Вариант	Ответ										
Метод анализа сценариев											
Матричный метод на основе бальной оценки											
Анализ «Галстук-бабочка»											
		5) Выберите цель процедуры построения «Галстука-бабочки»: <table><tr><th>Вариант</th><th>Ответ</th></tr><tr><td>Исследование причин события с помощью дерева неисправностей (анализ причин события) и анализ последствий с помощью дерева события (анализ последствий)</td><td></td></tr><tr><td>Выявление источников риска, связанных с качеством процесса, и определении точек в этом процессе, где</td><td></td></tr></table>	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				
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