



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  
профессиональной переподготовки  
«Техносферная безопасность»,**

**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
<b>Нормативно-правовые основы техносферной безопасности</b>			
Нормативно-правовые основы техносферной безопасности	Тестирование	Кто устанавливает порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов, которые содержат государственные нормативные требования охраны труда» 1) Правительство РФ самостоятельно 2) Российская трехсторонняя комиссия по регулированию	<i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Тест считается выполненным на оценку «Отлично» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 90% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал правильный и полный ответ.</i>  <i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 75</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Тест считается выполненным на оценку «Хорошо» если выполнены следующие</i>

		<p>социально-трудовых отношений с учетом мнения ФСС России 3) Правительство РФ с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений</p>	<p>условия: - даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты.</p> <p><i>Оценка: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 60% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты.</p> <p><i>Оценка: 2</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 59</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Неудовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы менее чем на 60% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал противоречивый или неправильный ответ.</p>
<b>Основы управления охраной труда в организации</b>			
<p>Основы управления охраной труда в организации</p>	<p>Тестирование</p>	<p>Правительство РФ с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по</p>	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на</p>

		<p>регулированию социально-трудовых отношений 1) Работодатель обязан не допустить к работе лиц, которые не прошли обучение и инструктаж по охране труда 2) Работодатель не вправе не допустить к работе лиц, которые не прошли обучение и инструктаж по охране труда. 3) Зависит от специфики деятельности организации</p>	<p>оценку «Отлично» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 90% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал правильный и полный ответ.</p> <p><i>Оценка: 4</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 75</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Хорошо» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 75% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал правильный ответ, но допустил незначительные ошибки и не показал необходимой полноты.</p> <p><i>Оценка: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 60% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал непротиворечивый ответ, или при ответе допустил значительные неточности и не показал полноты.</p> <p><i>Оценка: 2</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 59</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку</p>
--	--	--	--

			«Неудовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы менее чем на 60% вопросов теста, исключая вопросы, на которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал противоречивый или неправильный ответ.
<b>Обеспечение требований безопасности на рабочих местах на производстве</b>			
Обеспечение требований безопасности на рабочих местах на производстве	Тестирование	<p>Кто возглавляет комиссию по проведению специальной оценки условий труда? 1) Работодатель или его представитель. 2) Инспектор ГИТ. 3) Эксперт организации, которая проводит специальную оценку условий труда</p>	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно.</i></p> <p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 70</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно.</i></p> <p><i>Оценка: 4</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 75</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач.</i></p> <p><i>Оценка: 4</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач.</i></p> <p><i>Оценка: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно"</i></p>

			<p>выставляется если задание преимущественно выполнено.</p> <p><i>Оценка: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 50</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно"</i>          выставляется если задание преимущественно выполнено.</p> <p><i>Оценка: 2</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 59</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно"</i>          выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено.</p>
<b>Социальная защита работников в процессе труда</b>			
Социальная защита работников в процессе труда	Тестирование	<p>Кто вправе продлить сроки расследования несчастного случая при необходимости проведения дополнительной проверки обстоятельств происшедшего?</p> <p>1)          Представитель ФСС 2)          Представитель первичной профсоюзной организации 3)          Председатель комиссии</p>	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично"</i> выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно.</p> <p><i>Оценка: 4</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 75</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо"</i> выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач.</p> <p><i>Оценка: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно"</i>          выставляется если задание преимущественно выполнено.</p> <p><i>Оценка: 2</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 59</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно"</i>          выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не</p>

			выполнено.
--	--	--	------------

### 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
Нормативно-правовые основы техносферной безопасности	1. Нормы трудового права, правовые основы трудового законодательства РФ об охране труда. 2. Влияние производственных факторов на организм человека. 3. Условия труда и основные принципы обеспечения охраны труда. 4. Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда. 5. Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда. 6. Ответственность за нарушение требований охраны труда.	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Выставляется слушателю, который показал при ответе на вопросы билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач, при этом не допускает ошибок или ответ содержит несущественные недостатки  <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»
Основы управления охраной труда в организации	1. Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами. 2. Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, который показал при ответе на вопросы билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач, при этом не допускает ошибок или ответ содержит несущественные недостатки

	<p>(электронных цифровых подписей). 3. Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям. 4. Разработка программ обучения работников безопасным методам и приемам труда. Стажировка на рабочем месте. Разработка инструкций по охране труда. 5. Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим</p>	<p><i>Оценка:</i> не зачтено  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
<p>Обеспечение требований безопасности на рабочих местах на производстве</p>	<p>1. Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации. Программа мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Разработка локальных нормативных актов в организации. 2. Организация документооборота по охране труда в организации. 3. Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля. 4. Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий. 5. Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации. 6. Порядок привлечения к ответственности за нарушение требований охраны труда и документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда.</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, который показал при ответе на вопросы билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач, при этом не допускает ошибок или ответ содержит несущественные недостатки</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
<p>Социальная защита работников в процессе труда</p>	<p>1. Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i>  <i>Описание характеристики</i></p>

	<p>труда. 2. Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации 3. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности. 4. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда. 5. Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты. 6. Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.</p>	<p><i>выполнения знания:</i> Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, который показал при ответе на вопросы билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений и решения задач, при этом не допускает ошибок или ответ содержит несущественные недостатки</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено</p> <p><i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i></p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
--	--	--

### Итоговая аттестация

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

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	<p>Типовые вопросы и задания для проведения итоговой аттестации по итогам освоения программы:</p> <p>1. Нормы трудового права, правовые основы трудового законодательства РФ об охране труда. 2. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 3. Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям. 4. Организация документооборота по охране труда в организации. 5. Электронный документооборот в</p>	<p><i>Оценка:</i> 5</p> <p><i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> 90</p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется слушателю, который показал при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений, а также правильно выполнил кейс-задание</p> <p><i>Оценка:</i> 4</p> <p><i>Нижний порог выполнения</i></p>



	<p>сфере контрольно-надзорных действий. 6. Цифровые платформы сбора обязательной отчетной 7. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности. 8. Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда. 9. Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду. 10. Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты. 11. История возникновения психология труда в России и современные проблемы трудовой деятельности. 12. Психограмма профессии, профессиографирование. 13. Организационная психология как наука. Личность в организации. Пример кейс-задания Разрабатывает программу производственного контроля для заданного рабочего места.</p>	<p>задания в процентах: 75  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «ХОРОШО» выставляется слушателю, в основном правильно ответившему на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, но допустившему при этом не принципиальные ошибки, кейс-задание решено, в основном верно</p> <p><i>Оценка:</i> 3  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> 60  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется слушателю, который в ответах на вопросы экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, либо наметил правильный путь его выполнения, кейс-задание выполнено со значительными ошибками либо не выполнено, при этом по указанию экзаменационной комиссии слушатель правильно наметил путь решения другого кейс-задания</p> <p><i>Оценка:</i> 2  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> 59  <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется слушателю, который в ответах на вопросы экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, не исправил их самостоятельно, либо не наметил правильный путь его выполнения, кейс-задание выполнено со значительными ошибками либо не выполнено, при этом по указанию экзаменационной комиссии слушатель не смог правильно наметить путь решения другого кейс-задания</p>
--	---	--

## **Независимая оценка качества обучения**

Выборочный анализ удовлетворённости учебным процессом проводится  
Первым отраслевым центром компетенций на базе НИУ "МЭИ"

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение**

#### а) литература НТБ МЭИ:

1. Куликов, О. Н. Охрана труда в строительстве : учебник для среднего профессионального образования по профессиям строительного профиля / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин . – 13-е изд., испр . – Москва : Академия, 2021 . – 416 с. – (Профессиональное образование) . - ISBN 978-5-4468-9882-4 .;

2. Локтионов, О. А. Теория и практика научного исследования в техносферной безопасности : учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" по профилю "Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике" / О. А. Локтионов, В. И. Дубинин, А. С. Ванин, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2020 . – 48 с. - ISBN 978-5-7046-2329-8 .

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=11315>;

3. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков, [и др.] ; общ. ред. А. А. Попов . – 2-е изд., испр . – Санкт-Петербург : Лань, 2021 . – 432 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература) . - Авт. указаны перед вып. дан. - ISBN 978-5-8114-1248-8 .;

4. Техносферная безопасность в электроэнергетике : учебное пособие по курсам "Безопасность жизнедеятельности", "Охрана труда" и "Специальная оценка условий труда" для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки "НИУ МЭИ" / О. Е. Кондратьева, А. М. Боровкова, В. Т. Медведев, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2021 . – 152 с. - ISBN 978-5-7046-2383-0 .

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=11492>.

#### б) литература ЭБС и БД:

1. А. А. Демичев, О. С. Грачева- "Экологическое право", Издательство: "Прометей", Москва, 2017 - (349 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483187>.

#### в) используемые ЭБС:

1. База открытых данных Министерства экономического развития РФ  
<http://www.economy.gov.ru>;

2. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>;

3. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт»  
[Http://proinfosoft.ru](http://proinfosoft.ru); <http://docs.cntd.ru/>;

4. Научная электронная библиотека  
<https://elibrary.ru/>;


5. Портал открытых данных Российской Федерации  
<https://data.gov.ru>;

6. ЭБС Лань  
[https://e.lanbook.com/;](https://e.lanbook.com/)

7. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red;](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;)


8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)  
[http://elib.mpei.ru/login.php.](http://elib.mpei.ru/login.php)

Руководитель  
ИЭиОТ

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

И.В.  
Королев

Начальник ОДПО

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г.  
Крохин