



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
Нормативно-правовые основы техносферной безопасности			
Нормативно-правовые основы техносферной безопасности	Тестирование	<p>Дайте определение термину «охрана труда»: Дайте определение термину условия труда»: Дайте определение термину «вредный производственный фактор»: Дайте определение термину «опасный производственный фактор»: Дайте определение термину «безопасные условия труда»: Дайте определение термину «средства индивидуальной и защиты работников»</p>	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> 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.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в</i></p>

			<p><i>процентах:</i> <i>Описание</i> <i>характеристики</i> <i>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</i> <i>выполнения задания в</i> <i>процентах:</i> <i>Описание</i> <i>характеристики</i> <i>выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% 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</i> <i>выполнения задания в</i> <i>процентах:</i> <i>Описание</i> <i>характеристики</i> <i>выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Неудовлетворительно» если слушателем не выполнены условия, предполагающие оценку</p>
--	--	--	---

			«Удовлетворительно».
Основы управления охраной труда в организации и ESG-принципы			
Основы управления охраной труда в организации и ESG-принципы	Тестирование	Расшифруйте аббревиатуру ESG, Дайте определение термину «охрана труда», Назовите первый этап оценки процедуры оценки профессиональных рисков, Дайте определение термину «вредный производственный фактор», Назовите основные гарантии и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> 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.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</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>Описание характеристики выполнения знания:</i></p> <p><i>Оценка: 3</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно»</p>

			<p>если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% 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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Неудовлетворительно» если слушателем не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».</p>
Системы автоматизации, информационного обеспечения производственных процессов			
Системы автоматизации, информационного обеспечения производственных процессов и поддержки принятия решений по управлению сложными организационно-техническими системами и промышленными объектами	Тестирование	Классификация химических веществ по степени токсичности и характеру воздействия на организм человека. Поясните, из каких погрешностей складывается суммарная относительная погрешность определения уровня воздействия вредных и опасных производственных факторов. Назовите основные принципы построения автоматизированных систем управления охраной труда Перечислите методы	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> 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.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики</i></p>

		<p>автоматического управления факторами производственной среды</p>	<p><i>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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> «Удовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% 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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Неудовлетворительно» если слушателем не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».</p>
Обеспечение требований безопасности на рабочих местах на производстве			
Обеспечение требований	Тестирование	Назовите основные показатели для	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог</i></p>

<p>безопасности на рабочих местах на производстве</p>		<p>анализа производственного травматизма, Перечислите типы электромагнитных полей (излучений), которые идентифицируются и контролируются при проведении специальной оценки условий труда, В каких единицах оценивается ЭМП промышленной частоты (50 Гц), Перечислите основные типы электрозащитных средств</p>	<p><i>выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> 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.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% вопросов теста, исключая</p>
---	--	--	---

			<p>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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Неудовлетворительно» если слушателем не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».</p>
Социальная защита работников в процессе труда			
<p>Социальная защита работников в процессе труда</p>	<p>Тестирование</p>	<p>Перечислите принципы социальной защиты работников. Как называется организация по защите прав работников? Какие виды гарантий и компенсаций существуют? Что такое Социальное партнерство в сфере труда? Перечислите формы социального партнерства.</p>	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> 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.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Хорошо» если выполнены следующие условия: - даны</p>

			<p>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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не менее чем на 50% 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:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Неудовлетворительно» если слушателем не выполнены условия, предполагающие оценку «Удовлетворительно».</p>
--	--	--	--

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	<p>1. Участники отношений «работодатель – работник», на которых распространяется законодательство Российской Федерации об охране труда 2. На иностранных граждан, работающих в организациях, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации, распространяются какие нормы</p> <p>3. Обязательно ли проведение оценки рисков на рабочих местах в организации, 4. Перечислите основные национальные интересы РФ в области национальной безопасности, 5. Назовите основные нормативно-правовые акты в области обеспечения техносферной безопасности</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> Выставляется слушателю, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у слушателя нет.</p>
Основы управления охраной труда в организации и ESG-принципы	<p>1. Концепция ESG: основные понятия и принципы 2. Ключевые тренды в устойчивом развитии 3. В комиссию по проведению специальной оценки условий труда при проведении ее у работодателя, отнесенного к субъектам малого предпринимательства, может включаться, 4. Отчет о проведении оценки профессиональных рисков включает в себя, 5. На кого возложены обязанности по финансированию проведения</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>специальной оценки условий труда, 6. План мероприятий по улучшению условий труда в организации составляется на основании каких результатов 7. Для повышения мотивации работника на безопасный труда используются следующие механизмы</p>	<p><i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Выставляется слушателю, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у слушателя нет.</p>
<p>Системы автоматизации, информационного обеспечения производственных процессов</p>	<p>1. Перечислите методы дистанционные мониторинга за опасными и вредными производственными факторами 2. Перечислите основные автоматические системы противоаварийной защиты. 3. Какие системы осуществляют автоматизированное управление факторами производственной среды 4. Информационные системы обработки и анализа данных для автоматизации процесса управления организационно-техническими системами 5. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда 6. Программные комплексы автоматизации управления организационно-техническими системами (Программа «Охрана труда для 1С»; Программа для оформления результатов специальной оценки условий труда «Аттестация 5.1»; Интегрированная система управления производственной безопасностью «Техэксперт»)</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> Выставляется слушателю, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у слушателя нет.</p>
<p>Обеспечение требований безопасности на рабочих местах на производстве</p>	<p>1. В состав комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая на производстве включается, 2. К контрольно-надзорным органам, участвующим в профилактике</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</p>

	<p>производственного травматизма, относятся, 3. По результатам каких процедур системы управления охраной труда формируется перечень выдаваемых работнику СИЗ, 4. Перечислите категории работников, которые должны проходить обучение применению средств индивидуальной защиты 5. К какой категории относятся лица, которые не работают непосредственно с источниками излучения, но могут подвергаться воздействию радиоактивных веществ и других источников излучения</p>	<p>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> Выставляется слушателю, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у слушателя нет.</p>
<p>Социальная защита работников в процессе труда</p>	<p>1. Перечислите основные группы методов мотивации работников на безопасный труд, 2. Лечебно-профилактическое обеспечение работников в соответствии с действующим законодательством включает в себя, 3. Назовите основные принципы социального партнерства, 4. Работники могут участвовать в управлении организацией в следующих формах, 5. Какие вопросы безопасности труда регламентирует коллективный договор</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> Выставляется слушателю, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о</p>

		взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у слушателя нет.
--	--	--

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>Итоговый аттестационный экзамен проводится в устной форме по билетам. В экзаменационный билет входит не менее пяти вопросов: по одному вопросу из каждой дисциплины (модуля) и один практический вопрос в виде кейс-задания. В ходе подготовки и изложения развернутого ответа, а также решения кейс-задания, студент должен продемонстрировать приобретённые, за время обучения, компетенции. Экзамен принимает комиссия, в состав которой входит не менее 5 человек, при этом 2 члена комиссии являются представителями работодателя. Время на выполнение экзаменационного задания / подготовку ответа – 120 минут. Типовые вопросы и задания для проведения итоговой аттестации по итогам освоения программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативно-правовые основы техносферной безопасности 2. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. 3. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). 4. Концепция ESG: основные понятия и принципы 5. Основные процедуры системы управления охраной труда. 6. 	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «отлично» заслуживает слушатель, обнаруживший все-стороннее, систематическое и глубокое знание материалов изученной дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; проявивший творческие способности в понимании, изложении и использовании материалов изученной дисциплины, безусловно ответившему не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы в рамках рабочей программы дисциплины, правильно выполнившему практические задание.</p> <p><i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «хорошо» заслуживает слушатель, обнаруживший полное знание материала изученной дисциплины, успешно выполняющий предусмотренные задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; показавшему систематический характер знаний по дисциплине, ответившему на все вопросы</p>

	<p>Алгоритм оценки профессиональных рисков 7. Методы повышения мотивации работника на безопасный труд 8. Гарантии и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда и за тяжелую работу 9. Планирование мероприятий по снижению уровня профессиональных рисков 10. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты Пример кейс-задания Для заданного рабочего места с заданными условиями труда оценить профессиональный риск и предложить мероприятия по его снижению, применимые для данного рабочего места.</p>	<p>билета, правильно выполнившему практические задание, но допустившему при этом непринципиальные ошибки.</p> <p><i>Оценка: 3</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «удовлетворительно» заслуживает слушатель, обнаруживший знание материала изученной дисциплины в объеме, не-обходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, знакомый с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; допустившим погрешность в ответе на теоретические вопросы и/или при выполнении практических заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, либо неправильно выполнившему практическое задание, но по указанию преподавателя выполнившим другие практические задания из того же раздела дисциплины.</p> <p><i>Оценка: 2</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы и неправильно выполнившему практическое задание (неправильное выполнение только практического задания не является однозначной причиной для выставления оценки «неудовлетворительно»). Как правило, оценка «неудовлетворительно ставится</p>
--	--	---

		слушателям, которые не могут продолжить обучение по образовательной программе без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине (формирования и развития компетенций, закреплённых за данной дисциплиной). Оценка «неудовлетворительно» выставляется также, если слушатель после начала зачета отказался его сдавать или нарушил правила сдачи зачета (списывал, подсказывал, обманом пытался получить более высокую оценку и т.д.)
--	--	--

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. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности на производстве. Охрана труда : учебник для вузов по специальности 110300 "Агроинженерия" / Г. И. Беляков . – СПб. : Лань-Пресс, 2006 . – 512 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература) . - ISBN 5-8114-0688-6 .;

2. Долин, П. А. Основы техники безопасности в электроустановках : Учебное пособие для вузов / П. А. Долин . – М. : Знак, 2000 . – 440 с. - ISBN 5-87789-052-2 : 120.00 .;

3. Инженерная экология : Учебник для вузов по электротехническим и электроэнергетическим специальностям / Ред. В. Т. Медведев . – М. : Гардарики, 2002 . – 687 с. - ISBN 5-8297-0090-5 .;

4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух . – М. : Юрайт, 2015 . – 380 с. – (Бакалавр. Прикладной курс) . - ISBN 978-5-9916-4793-9 .;

5. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух . – М. : Юрайт, 2011 . – 380 с. – (Кристалл знаний) . - ISBN 978-5-9916-0782-7 .;

6. 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>;

7. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков, [и др.] ; общ. ред. А. А. Попов . –

2-е изд., испр. – СПб. : Лань-Пресс, 2018. – 432 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература) . - Авт. указаны перед вып. дан. - ISBN 978-5-8114-1248-8 .;

8. Российская Федерация. Законы Трудовой кодекс Российской Федерации : по состоянию на 1 марта 2021 г. + путеводитель по судебной практике и сравнительная таблица последних изменений. С учетом изменений о дистанционной работе . – Москва : Проспект, 2021 . – 304 с. - ISBN 978-5-392-33897-9 .;

9. 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 труда и социальной защиты РФ
<https://rosmintrud.ru/opendata>;

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

3. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ
<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>;

4. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт»
<Http://proinfosoft.ru>; <http://docs.cntd.ru/>;

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

6. Национальная электронная библиотека
<https://rusneb.ru/>;

7. ЭБС Лань
<https://e.lanbook.com/>;

8. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;

9. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)
<http://elibr.mpei.ru/login.php>.

Руководитель ОДПО,
ЦДО ОО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

А.Н.
Кнутова

Начальник ОДПО

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

А.Г.
Крохин

