



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  
«Управление экологической безопасностью и снижение углеродного следа»,**

**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
Законодательная база, регулирующая вопросы экологии			
Законодательная база, регулирующая вопросы экологии	Тестирование	1) Управление природоохранной деятельностью - это: а) инициативная и результативная деятельность экономических субъектов, направленная на достижение их собственных экологических целей, проектов и программ; б) деятельность государства по организации рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, охраны окружающей	<i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</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>среды; в) процесс, включающий в себя разработку основных направлений природопользования и природоохранной деятельности; г) управленческая деятельность, посредством которой система управления приспособляется для выполнения поставленных задач.</p> <p>2) В каких документах прописано, что обязанностью каждого гражданина является охрана природы, окружающей среды и бережное отношение к природным ресурсам: а) Конституция РФ; б) Закон об охране окружающей среды; в) Уголовный кодекс РФ; г) Административный кодекс РФ. 3) Какие виды ответственности предусмотрены законодательством РФ за совершение экологических преступлений: а) экономическая; б) административная; в) уголовная; г) все вышеперечисленные.</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></p>
--	--	--	--

			<p><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>Устойчивое развитие и ESG-принципы</b>			
Устойчивое развитие и ESG-принципы	Тестирование	Сколько целей устойчивого развития: А) 15 Б) 17 В) 18	<p><i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</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: 75</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Хорошо» если выполнены следующие условия: - даны правильные ответы не</p>

			<p>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</p>
--	--	--	---

			<p>которые слушатель должен дать свободный ответ; - на все вопросы, предполагающие свободный ответ, слушатель дал противоречивый или неправильный ответ.</p>
<b>Основы управления экологической безопасностью в организации</b>			
<p>Основы управления экологической безопасностью в организации</p>	<p>Тестирование</p>	<p>К видам документации по обеспечению экологической безопасности не относится:  обосновывающая документация  обязующая документация+  договорная документация  отчётная документация</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 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</p>

			<p>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>Экономические методы стимулирования природоохранной деятельности</b>			
Экономические методы стимулирования	Тестирование	К какой из категорий экономического стимулирования	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в</i></p>

<p>природоохранной деятельности</p>		<p>относится: «Специальное налогообложение экологически вредной продукции»: А. Ценообразование; Б. Кредиты; В. Налоги/сборы;+ Г. Финансирование.</p>	<p><i>процентах: 90</i> <i>Описание</i> <i>характеристики</i> <i>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</i> <i>выполнения задания в</i> <i>процентах: 75</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: 60</i> <i>Описание</i> <i>характеристики</i> <i>выполнения знания:</i> Тест считается выполненным на оценку «Удовлетворительно»</p>
-------------------------------------	--	--	--

			<p>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>Экологический контроль и нормирование в сфере природопользования</b>			
Экологический контроль и нормирование в сфере природопользования	Тестирование	Какие виды экологического контроля выделяют в природоохранительной практике России? а) государственный, индивидуальный, ведомственный; б) государственный, производственный, общественный; в) государственный и общественный; г)	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</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</p>

		<p>государственный, муниципальный, общественный; 2) Органы государственной власти по проведению государственного экологического контроля? а) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору; б) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; в) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору; г) все ответы, перечисленные выше, верны. 3) К какой категории риска относятся производственные объекты, используемые юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, которые подвергаются плановым проверкам один раз в 3 года при осуществлении регионального государственного экологического надзора? а) категории высокого риска; б) категории значительного риска; в) категории среднего риска; г) категории умеренного риска; д) категории низкого</p>	<p>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</p>
--	--	---	--

		риска.	<p>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>Минимизация воздействия объектов негативного воздействия на окружающую среду</b>			
Минимизация воздействия объектов негативного воздействия на окружающую среду	Тестирование	<p>Расшифруйте аббревиатуру НДТ:  Ответы: 1.  Неизменная детерминированная технология 2.  Наилучшая доступная технология 3.  Наименьшая доза токсичности 4.  Наивысшее достижение техники.</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 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></p>

		<p><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></p> <p><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></p> <p><i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Тест считается</p>
--	--	--

			<p>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>
--	--	--	---

### 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
Законодательная база, регулирующая вопросы экологии	<p>Система управление охраной окружающей среды и природопользованием и ее механизмы. Принципы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации. Структура правового управления охраной окружающей среды. Федеральные органы исполнительной власти в области охраны окружающей среды, их полномочия. Нормативно-правовая база в области охраны окружающей среды и сферы регулирования нормативно-правовых актов.</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <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>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
Устойчивое развитие и ESG-принципы	<p>Основные принципы устойчивого развития. Международное и российское законодательство в области</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, который показал</p>

	<p>устойчивого развития. Концепция ESG. Описание ESG-критериев ESG-инвестирование в глобальной экономике: международные подходы к выявлению, систематизации и оценке ESG-факторов</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>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
<p>Основы управления экологической безопасностью в организации</p>	<p>Постройте модель управления экологической безопасностью на предприятии.</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <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>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
<p>Экономические методы стимулирования природоохранной деятельности</p>	<p>Выполните расчет НДФЛ и заработной платы, выдаваемой инженеру-экологу (оклад – 110000 рублей) на руки с применением стандартных налоговых вычетов, при условии, что сотрудник герой РФ и имеет 2-х несовершеннолетних детей.</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <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>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка</p>

		«НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»
Экологический контроль и нормирование в сфере природопользования	<p>Нормирование в области охраны окружающей среды. Категорирование объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Разрешительная и отчетная документация предприятия в области охраны окружающей среды. Процедура осуществления экологического надзора. Плановые, внеплановые, документарные, выездные проверки. Применение риск-ориентированного подхода при осуществлении государственного экологического надзора. Производственный экологический контроль.</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <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>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» выставляется слушателю, не выполнившему требования для получения оценки «ЗАЧТЕНО»</p>
Минимизация воздействия объектов негативного воздействия на окружающую среду	<p>Концепция наилучших доступных технологий. Принципы нормирования на основе наилучших доступных технологий. Область применения наилучших доступных технологий. Структура информационно-технических справочников. Порядок разработки и согласования информационно-технических справочников.</p>	<p><i>Оценка:</i> зачтено <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>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.

### Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	<p>Примерные темы выносимые на итоговый аттестационный экзамен: Принципы управления экологической безопасностью; Классификация экономических методов стимулирования природоохранной деятельности</p>	<p><i>Оценка: 5</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 90</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «ОТЛИЧНО»</i> 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: 4</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 75</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «ХОРОШО»</i> 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: 3</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»</i> 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: 2</i>  <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 59</i>  <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка</i></p>

		<p>«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**

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 . – 3-е изд., перераб. и доп . – М. : Знак, 2003 . – 440 с. - ISBN 5-87789-063-8 .;

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 вузов по юридическим направлениям и специальностям / Н. Н. Карнаух . – М. : Юрайт, 2013 . – 380 с. – (Бакалавр. Базовый курс) . - ISBN 978-5-9916-2604-0 .;

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://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11315;](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=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. 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://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11492](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=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. Научная электронная библиотека  
<https://elibrary.ru/>;

3. ЭБС Лань  
<https://e.lanbook.com/>;

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

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

Руководитель  
ОДПО, ЦДО ОО  
(должность)

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

А.Н.  
Кнутова

(расшифровка  
подписи)

Начальник ОДПО  
(должность)

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

А.Г. Крохин

(расшифровка  
подписи)