



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
«Радиационная безопасность и радиационный контроль»,**

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
<i>Не предусмотрено</i>			

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
Радиационная безопасность и радиационный контроль	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	<p>1. Излучение, взаимодействие которого со средой приводит к образованию ионов разных знаков, называется (2 слова) ионизирующее излучение</p> <p>2. Излучение, представляющее собой поток элементарных частиц с массой покоя, отличной от нуля (а и b - частицы, нейтроны, протоны, электроны и др.), называется (2 слова) корпускулярное излучение</p> <p>3. Свойство неустойчивых атомных ядер одних химических элементов самопроизвольно превращаться в ядра атомов других химических элементов с испусканием одной или нескольких ионизирующих частиц называется (1 слово) радиоактивность</p> <p>4. Спонтанное изменение состава или внутреннего строения нестабильных атомных ядер путём испускания элементарных частиц, гамма-квантов и/или ядерных фрагментов называется (2 слова) радиоактивный распад</p> <p>5. Радиоактивность, которая наблюдается у существующих в природе неустойчивых изотопов, называется (2 слова) естественная радиоактивность</p>	<p><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.</p> <p><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.</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. Бекман, И. Н. Радиохимия. В 2-х т. : учебник и практикум для академического бакалавриата по естественно-научным направлениям и специальностям / И. Н. Бекман, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова (МГУ) . – М. : Юрайт, 2014 . – (Бакалавр. Академический курс) . - ISBN 978-5-9916-4148-7 .;

2. Белозерский, Г. Н. Радиационная экология : учебник для вузов по естественнонаучным направлениям / Г. Н. Белозерский . – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2021 . – 418 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-534-10644-2 .;

3. Маврищев, В. В. Основы экологии : учебник для небиологических специальностей вузов / В. В. Маврищев . – Мн. : Вышэйшая школа, 2003 . – 416 с. - ISBN 985-06-0881-1 .;

4. Чрезвычайные ситуации : учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" по профилям "Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике" и "Контрольно-надзорная деятельность в энергетике", и бакалавров всех направлений / М. С. Хвостова, И. В. Королев, А. В. Мордвинова, [и др.], Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2021 . – 72 с. - Авторы указаны на обороте тит. л. - ISBN 978-5-7046-2471-4 .

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=11686>.

б) литература ЭБС и БД:


1. Нежевляк О. В., Коржова Л. В.- "Радиационная экология: практикум", Издательство: "Омский ГАУ", Омск, 2023 - (167 с.)

<https://e.lanbook.com/book/326456>.

в) используемые ЭБС:


Не предусмотрено

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
	Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7e9

М.И.
Орельяна
Урсуа

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