 <p>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p><b>ГАПМ</b> ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ИМЕНИ Н.А. ПАСТУХОВА</p> <p><small>Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки серия ААА № 001/10 Свидетельство ФИСИ от 10.02.2019 № ИР-0007</small></p>	Дополнительная профессиональная программа	
	Версия 2	Дата 10.02.2020 Стр. 1/29


**УТВЕРЖДАЮ**  
**Ректор Академии Пастухова**  
**Н.Н. Аниськина**  
 " \_\_\_\_\_"  
 " \_\_\_\_\_" **2020 г.**



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

программа повышения квалификации

**«Радиационная безопасность при работе с источниками  
ионизирующего излучения»**

 <p>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p><b>ГАПМ</b> ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА ИМЕНИ И.П. ПАСТУХОВА</p> <p><small>Подпись Федерального службы по развитию и качеству образования в сфере высшего образования и науки. Серия ААК № 002/002. Свидетельство ГАПМ № 150 от 08.07.2016 № 1601.001/16</small></p>	Дополнительная профессиональная программа	
	Версия 2	Дата 10.02.2020 Стр. 2/29

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель реализации программы

Совершенствование у слушателей следующих профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области радиационной безопасности:

- Умение планировать и производить измерения радиационных параметров, отбор и подготовку проб технологических сред и объектов окружающей среды;
- Умение осуществлять контроль за соблюдением процесса радиационных измерений;
- Способность контролировать состояние защиты от излучений в процессе выполнения работ;
- Умение проводить наладку, настройку, регулировку и опытную проверку средств радиационного контроля;

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных:

#### слушатель должен знать:

- организацию системы радиационной безопасности в России. Законодательные и нормативные документы, стандарты;
- санитарно-гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности;
- физические основы дозиметрии и радиационной безопасности;
- методы защиты от излучения;
- основные процессы взаимодействия излучения с веществом;
- спектрометрические методы анализа и принципы детектирования излучений;
- современные дозиметрические приборы, их параметры и области применений;
- виды радиационного контроля.

#### слушатель должен уметь:

- проводить расчет защиты от излучения;
- проводить измерения дозовых полей различных источников излучения;
- определять погрешность измерений.

**1.3. Категория слушателей:** лица, имеющие/получающие среднее профессиональное или высшее образование, работающие с источниками ионизирующих излучений.

**1.4. Срок обучения:** Нормативный срок обучения по программе составляет 72 часа, с учетом всех видов аудиторной и самостоятельной работы.

**1.5. Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов/тем	Всего, час.	Аудиторные занятия, в том числе		СРС, час	Дистанционные занятия, в том числе		Промежуточная/Итоговая аттестация
			Лекции	Практические занятия		Лекции	Практические занятия	
1	Общие сведения о радиационной безопасности. Основные положения законодательства в области радиационной безопасности.	10	-	-	4	6	-	-
2	Дозиметрия	8	2	-	-	6	-	-
3	Индивидуальная дозиметрия	8	2	-	6	-	-	-
4	Дозиметрическое и радиометрическое оборудование	8	1	-	7	-	-	-
5	Радиационный контроль металлолома	8	-	-	-	8	-	-
6	Защита от ионизирующих излучений	8	1	-	2	5	-	-
7	Воздействие ионизирующей радиации на организм человека	8	1	-	4	3	-	-
8	Организация работы с источниками ионизирующего излучения	8	1	-	4	3	-	-
9	Индивидуальное консультирование	2*	-	-	2*	-	-	-
Итоговая аттестация		4	-	-	-	-	-	4зачет
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>4</b>