



НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
(АНО ДПО «ИПКНЕФТЕХИМ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «ИПКНЕФТЕХИМ»

В. Мутовкина

«29» ноября 2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

программа повышения квалификации

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

Москва - 2020

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
ИТОГО		72	8	-	29	31	-	4