

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Марийский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Воронцова  
20  г.



Дополнительная профессиональная программы повышения квалификации

Радиационная безопасность на объектах использования атомной энергии  
при эксплуатации источников ионизирующих излучений (ИИИ)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Протокол № 12 от «29» 11 20 22 года.

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра дополнительного образования и профессионального обучения \_\_\_\_\_  (О.В. Якимова)

Составители программы:

Ф.И.О.,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
Леухин Александр Викторович	канд. физ.-мат. наук, доцент	доцент	кафедра физики и материаловедения	
Сазонов Андрей Рудольфович	б/с	ст. преподаватель	кафедра физики и материаловедения	

Структурное подразделение, реализующее программу Физико-математический факультет

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1. Цель реализации программы

Цель: совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области радиационной безопасности:

- использовать и неукоснительно соблюдать в практической деятельности основные Законы Российской Федерации в области использования атомной энергии, радиационной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, нормы и правила радиационной безопасности, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
- проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала в обслуживаемые помещения в нормальных и аварийных условиях
- контролировать организацию и соблюдение всех требований и норм проведения радиационно-опасных работ

## 1.2 Программа разработана в соответствии с:

- Постановлением Правительства РФ от 2 апреля 2012 г. № 278 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)»;

- Письмом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 17 апреля 2012 г. № 01/4263-12-32 «Об организации исполнения постановления Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2012 г. № 278»;

- Письмом от 24 декабря 2012 г. № 01/14730-12-32 «О деятельности территориальных органов Роспотребнадзора по осуществлению государственной функции по лицензированию».

## 1.3. Планируемые результаты освоения программы

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
Анализ результатов измерений и ведение технологической документации	ПК.1 Использовать производственно-техническую, эксплуатационную документацию и нормативные правовые акты, необходимые для выполнения трудовых обязанностей	- использовать и составлять техническую документацию (положения, инструкции и т.д.), а также установленную отчетность по утвержденным формам.	- законодательство РФ в области использования атомной энергии при эксплуатации ИИИ; - нормативно-техническая документация.
	ПК.2 Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала в обслуживаемые помещения в нормальных и аварийных условиях	- проводить разъяснительную работу о безопасности деятельности предприятия и санитарно-гигиенического состояния окружающей среды.	- законодательство РФ в области использования атомной энергии при эксплуатации ИИИ; - нормативно-техническая документация; - основные гигиенические нормативы РФ в области использования атомной энергии при эксплуатации ИИИ.
	ПК.3 Контролировать		- законодательство РФ и

<p>ПК.3 Контролировать организацию и соблюдение всех требований и норм проведения радиационно-опасных работ</p>	<p>- применять основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; - выполнять операции по проверке дозиметрического и радиометрического оборудования.</p>	<p>- законодательство РФ и нормативно-техническая документация в области организации радиационно-опасных работ при эксплуатации ИИИ; - ответственность и обязанности эксплуатирующей организации по обеспечению безопасности радиационного источника; - физические основы и дозиметрия ионизирующих излучений.</p>
---	---	--

#### **1.4. Категория слушателей и требования к слушателям**

Категория слушателей – руководители и сотрудники предприятий и подразделений, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии при эксплуатации ИИИ, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

**1.5. Форма обучения** – очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

#### **1.6. Трудоемкость программы**

Трудоемкость программы 72 часа.

#### **1.7. Выдаваемый документ по результатам освоения программы -**

удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Учебный план

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем	Всего, час.	Аудиторные занятия			В том числе, дистанционные занятия			Сам. работа	Формы текущего контроля	Формы промежуточной аттестации
			Всего	лекции	практич. и лаборат. занятия	Всего	лекции	практич. и лаборат. занятия			
1.	Законодательство в области использования АЭ	34	14		14	2	2		18	опрос	
2.	Нормативно-техническая документация	24	6		6	4	4		14	опрос	
3	Дозиметрия ионизирующих излучений	12	6		6	2	2		4	опрос	
4	Итоговая аттестация	2	2		2						зачет
5	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>28</b>		<b>28</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>36</b>		