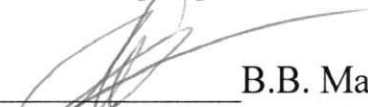


**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования**

**«Техническая академия Росатома»  
(АНО ДПО «Техническая академия Росатома»)**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Департамента физической  
защиты Госкорпорации «Росатом»

  
\_\_\_\_\_  
25.04.2018  
дата

**В.В. Мальцев**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

  
\_\_\_\_\_  
24.04.2018  
дата

**Ю.Н. Селезнёв**



**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**Физическая защита помещений (зданий, сооружений)**

Составитель

Старший преподаватель кафедры «Физическая  
защита»



В.Д. Ярошук

Обсуждена на заседании  
института

протокол № 2

от 12 марта 2018 года

Нормоконтроль



М.Н. Кандалова

Рассмотрена на заседании  
методического совета

протокол №

12/2018

от

20.04.2018


года

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования

«Техническая академия Росатома»  
(АНО ДПО «Техническая академия Росатома»)

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента физической  
защиты Госкорпорации «Росатом»

  
В.В. Мальцев  
25.06.2018  
дата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

  
  
Ю.Н. Селезнёв  
24.04.2018  
дата

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Физическая защита помещений (зданий, сооружений)

*Цель обучения:* Формирование и развитие у слушателей компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области физической защиты объектов

*Продолжительность обучения по программе* 16 час *Режим очного обучения* 8 час/день

*Форма обучения* Очное

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов обучения				Виды и форма контроля	
		всего	очно, по видам учебных занятий <sup>1</sup>		заочно		
			Л	ПЗ	СДО		СР
1	Нормативно-правовое регулирование в области физической защиты помещений (зданий, сооружений)	1	1			текущий (опрос)	
2	Организационные мероприятия в системе физической защиты (СФЗ)	8	6	2		текущий (опрос)	
3	Комплекс инженерно-технических средств физической защиты (ИТСФЗ)	6	4	2		текущий (опрос)	
		1				итоговая аттестация (тестирование)	
	Итого	16	11	4			

<sup>1</sup> Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа по изучению предоставленного материала, СДО – обучение в системе дистанционного обучения.

## Планируемые результаты обучения

по программе: **Физическая защита помещений (зданий, сооружений)**

Номер раздела учебного плана программы	Профессиональные компетенции, на которые направлено обучение			Код и наименование ОТФ/ТФ <sup>2</sup> (в соответствии с ПС)
	Наименование компетенции	Умения	Знания	
1	Способность успешно выполнять должностные обязанности по обеспечению физической защиты зданий и помещений	Применять на практике требования нормативных документов по физической защите зданий и помещений	Нормативных документов по физической защите зданий и помещений	
2		Обеспечивать физическую защиту зданий и помещений в соответствии с требованиями объектовых документов и должностной инструкции	Объектовых документов по обеспечению физической защиты зданий и помещений	
3		Эксплуатировать ИТС ФЗ зданий и помещений в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	Порядка эксплуатации ИТС ФЗ зданий и помещений	

При разработке программы учитывался профессиональный стандарт:

№ ПС	Наименование ПС	Дата введения в действие ПС

<sup>2</sup> Графа заполняется при наличии утвержденного ПС.

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## Физическая защита помещений (зданий, сооружений)

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения				Виды и форма контроля	
		всего	очно, по видам учебных занятий <sup>3</sup>		заочно		
			Л	ПЗ	СДО		СР
<b>1</b>	<b>Нормативно- правовое регулирование в области физической защиты помещений (зданий, сооружений)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				текущий (опрос)
1.1	Правовые основы обеспечения ФЗ объектов, помещений и зданий	1	1				
<b>2</b>	<b>Организационные мероприятия в системе физической защиты</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			текущий (опрос)
2.1	Цели, задачи и базовые принципы построения СФЗ объекта	2	2				
2.2	Деятельность службы безопасности по созданию, совершенствованию и обеспечению функционирования СФЗ зданий и помещений	2	1	1			
2.3	Организация пропускного режима на объекте	1	1				
2.4	Организация внутриобъектового режима на объекте	2	1	1			
2.5	Организация охраны объекта. Организация взаимодействия.	1	1				

<sup>3</sup> Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа по изучению предоставленного материала, СДО – обучение в системе дистанционного обучения.

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения				Виды и форма контроля	
		всего	очно, по видам учебных занятий <sup>3</sup>		заочно		
			Л	ПЗ	СДО		СР
<b>3</b>	<b>Комплекс инженерно-технических средств физической защиты</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			текущий (опрос)
3.1	Структура и состав комплекса ИТСФЗ. Инженерные средства в СФЗ	1	1				
3.2	Средства обнаружения, устанавливаемые в зданиях, помещениях	2	1	1			
3.3	Система контроля управления доступом	2	1	1			
3.4	Система оптико-электронного наблюдения и оценки ситуации (СОЭН).	1	1				
		1					итоговая аттестация (тестирование)
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>4</b>			

# УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

## Физическая защита помещений (зданий, сооружений)

### 1 Общая характеристика программы

Программа является руководящим документом, устанавливающим перечень учебных разделов и тем, их объем и методическое построение в процессе повышения квалификации специалистов (работников), осуществляющих физическую защиту зданий и помещений объекта.

В процессе обучения проводится необходимый объем теоретических и практических занятий по вопросам организации и осуществления физической защиты зданий и помещений объекта.

#### 1.1 Требования к слушателям программы

Для успешного освоения данной программы слушателям необходимо иметь среднее техническое профессиональное и (или) высшее техническое образование, получившим допуск к указанной работе, связанной с обеспечением государственной тайны, не имеющим медицинских противопоказаний по работе в области использования атомной энергии.

#### 1.2 Характеристика программы в системе ПТЗиН Госкорпорации «Росатом»

В системе производственно-технических знаний и навыков работников Госкорпорации «Росатом», программа:

направлена на развитие ПТЗиН	<b>Управление безопасностью</b>
	<b>Организации охраны ядерных и радиоактивных материалов, обеспечения физической сохранности ядерных и радиоактивных материалов.</b>
по параметру «Вес», имеет значение	СРЕДНИЙ

#### 1.3 Характеристика программы в системе обучения Госкорпорации «Росатом»

Значение приоритета обучения	ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ
Сертификат, подтверждающий определенный уровень развития ПТЗиН и/или квалификации	
Нормативные ссылки (для «обязательного» обучения)	НП-083-15 от 08.09.2015. Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.

### 2 Содержание программы

№ раздела, темы	Наименование раздела, темы	Краткое содержание
1	Нормативно-правовое регулирование в области физической защиты помещений (зданий, сооружений)	
1.1	Правовые основы обеспечения ФЗ объектов, помещений и зданий	Л. Правовые основы обеспечения ФЗ объектов, помещений и зданий Требования федеральных и ведомственных нормативных документов по организации и

№ раздела, темы	Наименование раздела, темы	Краткое содержание
		осуществлению физической защиты помещений, зданий и сооружений.
2	Организационные мероприятия в системе физической защиты	
2.1	Цели, задачи и базовые принципы построения СФЗ объекта	Л. Цели и задачи СФЗ объекта. Основные принципы построения СФЗ (зональный принцип, принцип адекватности, принцип равнопрочности, принцип обеспечения надежности и живучести, принцип регулярности контроля функционирования, принцип адаптивности).
2.2	Деятельность службы безопасности по созданию, совершенствованию и обеспечению функционирования СФЗ зданий и помещений	Л. Деятельность службы безопасности по созданию, совершенствованию и обеспечению функционирования СФЗ зданий и помещений Задачи службы безопасности объекта. Структура службы безопасности. Обязанности персонала физической защиты. Обеспечение функционирования СФЗ зданий и помещений. ПЗ. Анализ объектовых документов, разрабатываемые службой безопасности объекта.
2.3	Организация пропускного режима на объекте	Л. Назначение, содержание и задачи пропускного режима. Документация, регламентирующая пропускной режим на объекте. Контроль соблюдения пропускного режима на объекте. Ухищрения, применяемые нарушителями для проникновения на охраняемый объект.
2.4	Организация внутриобъектового режима на объекте	Л. Назначение, содержание и задачи внутриобъектового режима. Организация и осуществление внутриобъектового режима. ПЗ. Анализ комплекта объектовых документов по внутриобъектовому режиму.
2.5	Организация охраны объекта. Организация взаимодействия.	Система охраны объектов. Основные элементы в системе охраны. Способы охраны объектов и их сущность. Предназначение и порядок оформления акта о частичном изменении охраны. План охраны объекта и его содержание. Организация взаимодействия. Взаимодействие в штатных и чрезвычайных ситуациях на охраняемом объекте. Перечень возможных чрезвычайных ситуаций на охраняемом объекте и типовые алгоритмы действий по задачам. Основные документы по организации взаимодействия на охраняемом объекте.
3	Комплекс инженерно-технических средств физической защиты	
3.1	Структура и состав комплекса ИТСФЗ. Инженерные средства в СФЗ	Л. Структура и функции комплекса инженерно-технических средств физической защиты. Основные задачи ИТСФЗ. Технические требования, предъявляемые к комплексу ТСФЗ и его отдельным



№ раздела, темы	Наименование раздела, темы	Краткое содержание
		подсистемам.
3.2	Средства обнаружения, устанавливаемые в зданиях, помещениях	Л. Назначение, устройство, принципы работы, основные требования, предъявляемые к техническим средствам ФЗ, применяемым в зданиях и помещениях, особенности их установки и монтажа. ПЗ. Применения средств обнаружения в зданиях и помещениях.
3.3	Система контроля и управления доступом	Л. Назначение и характеристики СКУД, типы пропусков, используемых на объекте, принцип работы дистанционных идентификаторов, необходимость использования на объекте биоидентификаторов, устройства преграждающие управляемые, используемые на объекте, средства обнаружения запрещенных предметов. Радиационные мониторы. Классификация радиационных мониторов. Характерные неисправности. ПЗ. Применения СКУД в зданиях и помещениях.
3.4	Система опико-электронного наблюдения и оценки ситуации	Л. Назначение и причины использования СОЭН, основные требования руководящих документов в области использования СОЭН, состав СОЭН, принцип работы составных элементов СОЭН, правила использования составных элементов СОЭН, тенденции развития СОЭН.

### 3. Контроль качества освоения программы

Метод контроля	Оценочные материалы
Устно	Вопросы по физической защите помещений (зданий, сооружений)
Итоговая аттестация (тестирование)	СУУП

Система оценки достижения планируемых результатов:

Показатель (объект оценивания)	Критерии достижения показателя	Значение показателя
Количество правильных ответов на устные вопросы и вопросы тестов	Процент правильных ответов	50% и более – зачтено Менее 50% - не зачтено

Итоговая аттестация проводится в виде тестирования. Успешным считается результат, при котором слушатель дал правильные ответы на 50% или более предложенных ему вопросов.

### 4. Условия реализации программы

Обучение по программе проводится в очной форме, которое предусматривает проведение лекционных и практических занятий.

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях с использованием следующих технических средств обучения:

- оргтехника и персональные компьютеры;

- мультимедийные проекторы;
- интерактивные доски, флипчарты, настенные экраны и магнито-маркерные доски.

Практические занятия проводятся в лабораториях, в учебно-тренировочных комплексах, на полигонах, в компьютерных классах, оснащенных современными техническими средствами и аппаратурой для выполнения практических заданий и лабораторных работ.

Обучение проводится:

- в учебной аудитории №321, S – 86,7 м2, компьютер, LCD проектор, экран, плазменная панель, классная доска, маркерная доска, флипчарт, 16 столов, 36 стульев;
- в учебной аудитории №317, S – 88,8 м2, компьютер, LCD проектор, экран, классная доска, флипчарт, 24 стола, 26 стульев, 10 дополнительных стульев;
- в учебной аудитории №101, S – 73,0 м2, компьютер, LCD проектор, экран, классная доска, маркерная доска, флипчарт, 1 макет - стол, 30 стульев;
- в учебной аудитории №107, S – 65,4 м2, 6 АРМ, 22 стула;
- в учебной аудитории №8/6, S – 69,4 м2, 3 компьютера, LCD проектор, экран, классная доска, 10 столов, 30 стульев;
- в компьютерном классе №433, S – 88,8 м2, компьютеры -13 шт, LCD проектор, экран, 20 стульев;
- в учебной лаборатории №322, S – 62,4 м2, стенды с оборудованием для проведения практических занятий, 3 стола, 3 стула;
- в учебной лаборатории №8/13 (АРМ КПП ВЗ), S – 6,8 м2, АРМ Оператора, компьютер, LCD проектор, 2 монитора, стойка СОТ;
- в учебной лаборатории №8/14 (хранилище ЯМ №2), S – 5,8 м2, имитаторы контейнеров с ЯМ, стеллажи;
- на учебно-тренировочном комплексе «КПП», в составе:
  - пешеходного КПП защищённой зоны, вестибюль S – 36,4 м2, 2 стола, 1 стул;
  - пешеходного КПП внутренней зоны, досмотровая комната, вестибюль, S – 25,6 м2, 3 стола, 13 стульев, досмотровое оборудование.

## 5.Список использованной литературы

1. Федеральный закон РФ от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
2. Постановление Правительства РФ от 19.07.2007 № 456 «Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов».
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.09.2015 № 343 об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов» (ПП-083-15).
4. Приказ Минатома России от 01.09.2001 № 550 «Об утверждении Положения об общих требованиях к системам физической защиты ядерно-опасных объектов Минатома России».
5. Методические рекомендации по категорированию предметов физической защиты и ядерных объектов», утверждены 06.07.2015 заместителем генерального директора Госкорпорации «Росатом».
6. «Методические рекомендации по вводу в действие систем физической защиты», утверждены 06.07.2015 заместителем генерального директора Госкорпорации «Росатом».
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015 г. N 280 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (НП-034-15).