

**Государственное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-методический центр по гражданской обороне  
и чрезвычайным ситуациям Тульской области»  
(ГОУ ДПО «УМЦ ГОЧС ТО»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Начальник ГОУ ДПО  
«УМЦ ГОЧС ТО»**

**В.А. Рябикин**

**«05» апреля 2019 г.**



**ПРОГРАММА**

**«Обучение руководителей и ответственных работников организаций  
радиационному, дозиметрическому контролю и  
контролю взрывобезопасности»**

Тула – 2019

## 1. Паспорт программы

Программа повышения квалификации руководителей и ответственных работников организаций радиационному, дозиметрическому контролю и контролю взрывобезопасности в ГОУ ДПО «Учебно-методический центр по ГОЧС Тульской области» (далее - Программа) является одним из элементов единой системы подготовки населения Тульской области в области гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Обучение руководителей и ответственных работников организаций базируется на основе:

- федеральных законов от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 04.09.2003 № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- приказов и указаний Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - МЧС);

- организационно-методические указания по подготовке населения Российской Федерации в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и безопасности людей на водных объектах на 2016-2020 годы (МЧС РФ от 12.11.2015 № 43-5413-11).

### 1.1. Цель и задачи реализации программы

**Целью** подготовки руководителей и ответственных работников организаций радиационному, дозиметрическому контролю и контролю взрывобезопасности является совершенствование знаний и умений для организации выполнения мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ при обращении с металлоломом. Научить руководителей и ответственных работников организаций применять полученные знания в интересах защиты персонала при заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов.

**Основными задачами** курса подготовки являются:

- систематизация сведений по основным возможным опасностям, характерным для работ при обращении с металлоломом;

- овладение знаниями, умениями и навыками по предупреждению, ликвидации и минимизации влияния на персонал опасностей, присущих деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов;

- осознание обучаемыми важности своей деятельности, а также необходимости объединения всех сил и средств для более эффективного выполнения задач по защите персонала при проведении работ по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов;

формирование личной и профессиональной культуры безопасности, воспитание готовности взять на себя ответственность за своевременное принятие адекватных решений и претворение их в жизнь в целях обеспечения защиты персонала при обращении с ломом черных и цветных металлов.

## **1.2. Требования к уровню освоения курса повышения квалификации**

### **1.2.1. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение по программе повышения квалификации**

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### **1.2.2. Требования к обучающимся по программе повышения квалификации**

С целью успешного освоения программы обучающиеся к началу ее изучения должны обладать следующими знаниями, умениями и компетенциями:

- способностью работать самостоятельно, принимать решения;
- способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;
- способностью к письменной и устной коммуникации на родном (государственном) языке;
- способностью использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач;
- знанием структуры существующей системы органов исполнительной власти, соответствующей действующим нормативным правовым актам и нормативным документам в рамках профессиональной деятельности;
- наличием навыков работы на уровне уверенного пользователя с персональным компьютером.

### **1.2.3. Планируемые результаты повышения квалификации**

Реализация программы направлена на совершенствование и (или) получение следующих, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и ответственных работников организаций по радиационному, дозиметрическому контролю и контролю взрывобезопасности **компетенций:**

#### **общекультурных компетенций:**

разбираться в иерархии нормативно-правовых актов Российской Федерации, регламентирующих деятельность руководителей и ответственных работников организаций по радиационному, дозиметрическому контролю и контролю взрывобезопасности;

понимать принципы и способы защиты населения;

на основе имеющейся подготовки и навыков организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности;

владеть навыками самостоятельной работы в объеме занимаемой должности;

**профессиональных компетенций:**

уметь изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать;

уметь организовать развитие творческой инициативы, рационализации, внедрение достижений отечественной и зарубежной науки и техники;

использовать передовой опыт, обеспечивающий эффективную работу своей организации.

С целью овладения профессиональными компетенциями слушатели должны:

**знать:**

- требования нормативных правовых документов по организации проведения мероприятий по радиационной безопасности;

- нормирование в области радиационной безопасности;

- нормирование в области контроля взрывобезопасности;

- источники радиоактивного загрязнения окружающей среды;

- действие ионизирующих излучений на человека;

- методы обнаружения и измерения радиоактивных излучений;

- меры защиты от внешнего и внутреннего облучения;

- способы проведения дезактивации;

- средства индивидуальной защиты, приборы радиационного и дозиметрического контроля;

- организацию и порядок обучения персонала в области радиационной безопасности;

**уметь:**

- организовывать разработку планирующих документов в области радиационной безопасности, взрывобезопасности;

- анализировать, оценивать обстановку и принимать решения по радиационной безопасности на уровне занимаемой должности;

- организовывать входной и выходной дозиметрический контроль в организации;

- обеспечивать выполнение гигиенических требований к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома;

- организовывать радиационный контроль лома и отходов черных и цветных металлов, поступающих на предприятие.

**быть ознакомлены с:**

организацией проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также обобщения и распространения передового опыта в области защиты от воздействия ионизирующих излучений и защиты от взрывчатых и горюче-смазочных материалов персонала организации.

### 1.3. Трудоемкость повышения квалификации

Общая трудоёмкость обучения составляет 40 часов, в т.ч.:  
аудиторные занятия – 40 часов.

### 1.4. Форма повышения квалификации

Форма повышения квалификации: очная.

## 2. Структура и содержание программы

### 2.1. Учебный план программы

№№ тем	Наименование тем	Всего, час	в том числе		
			лекция	семинар	практическое занятие
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.	Физическая природа ионизирующих излучений	2	2		
2.	Нормирование в области радиационной безопасности	2	2		
3.	Источники радиоактивного загрязнения окружающей среды	2	2		
4.	Действие ионизирующих излучений на человека	2	2		
5.	Методы обнаружения и измерения радиоактивных излучений	2	2		
6.	Характеристика радиационной обстановки после ядерных взрывов	2		2	
7.	Характеристика радиационной обстановки после аварий на АЭС	2			2
8.	Внешнее и внутреннее облучение Занятие 1. Характер и особенности внешнего и внутреннего облучения Занятие 2. Меры защиты от внешнего и внутреннего облучения	2 2	2	2	
9.	Классификация дозиметрических приборов. Общие принципы устройства Занятие 1. Классификация дозиметрических приборов Занятие 2. Общие принципы устройства дозиметрических приборов	2 2	2	2	
10.	Способы проведения дезактивации	2	2		
11.	Работа с военным ломом	2	2		
12.	Промышленные дозиметры и их использование при проведении радиометрических измерений	2	2		
13.	Лаборатории радиационного контроля	2	2		
14.	Организация и ведение входного и выходного дозиметрического контроля в учреждениях, организациях и предприятиях	2		2	
15.	Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома	2		2	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>16.</b>	Организация радиационного контроля лома и отходов черных и цветных металлов, поступающих на предприятия	<b>2</b>		<b>2</b>	
<b>17.</b>	Правила техники безопасности при проведении радиационно-дозиметрического контроля	<b>2</b>		<b>2</b>	
<b>18.</b>	<b>Итоговая аттестация (зачет)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>4</b>