

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
Государственное учреждение  
«Республиканский клинический  
медицинский центр»  
Управления делами Президента  
Республики Беларусь

И.С. Абельская  
«\_\_\_» 2025г.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

для проверки (оценки) знаний правил, норм и инструкций по радиационной безопасности для врачей-специалистов, среднего и младшего медицинского персонала, занятых при работах в зоне воздействия ионизирующего излучения

### **Билет № 1**

1. Дайте определение термину «естественный радиационный фон».
2. Обеспечение радиационной безопасности при медицинском облучении (ст. 33 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Методы защиты от источника ионизирующего излучения.

### **Билет № 2**

1. Дайте определение термину «медицинское облучение».
2. Требования по обеспечению радиационной безопасности в ситуации аварийного облучения (ст. 46 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Виды инструктажа по охране труда и радиационной безопасности.

### **Билет № 3**

1. Дайте определение термину «население».
2. Классификация источников ионизирующего излучения по степени радиационной опасности (ст. 22 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Биологическое действие ионизирующего излучения на организм человека.

### **Билет № 4**

1. Дайте определение термину «закрытый источник ионизирующего излучения».
2. Основные пределы доз облучения (ст. 19 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Требования к радиационной защите при исследованиях на передвижных рентгеновских аппаратах.

## **Билет № 5**

1. Дайте определение термину «персонал».
2. Обучение и проверка знаний по вопросам радиационной безопасности (ст.23 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Культура безопасности. Формирование и поддержка культуры безопасности.

## **Билет № 6**

1. Дайте определение термину «радиационная авария».
2. Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности (ст.36 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Средства радиационной защиты персонала и пациентов.

## **Билет № 7**

1. Дайте определение термину «пользователь источников ионизирующего излучения».
2. Обязанности пользователя источника ионизирующего излучения по обеспечению радиационной безопасности при радиационной аварии, инциденте. Расследование обстоятельств и причин, вызвавших радиационные аварию, инцидент (ст.47 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Цели медицинских осмотров.

## **Билет № 8**

1. Дайте определение термину «радиационный инцидент».
2. Типы ситуаций облучения (ст.5 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Общие требования к подбору и подготовке персонала для эксплуатации источников ионизирующего излучения.

## **Билет № 9**

1. Дайте определение термину «радиоактивное загрязнение».
2. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности (ст.4 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Действия работников при обнаружении пожара.

## **Билет № 10**

1. Дайте определение термину «обращение с источниками ионизирующего излучения».
2. Учет и контроль источников ионизирующего излучения (ст.31 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Первичные средства пожаротушения.

### **Билет № 11**

1. Дайте определение термину «эффективная доза облучения».
2. Классификация источников ионизирующего излучения (глава 3 Норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения» от 19.10.2020 №42).
3. Основные причины поражения электрическим током.

### **Билет № 12**

1. Дайте определение термину «радиационное устройство».
2. Общие требования к подбору и подготовке персонала (глава 10 Норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения» от 19.10.2020 №42).
3. Биологическое действие ионизирующего излучения. Стохастические эффекты облучения.

### **Билет № 13**

1. В чем состоит принцип обоснования?
2. Общие требования к обеспечению безопасности при поставке источника ионизирующего излучения (глава 11 Норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения» от 19.10.2020 №42).
3. Биологическое действие ионизирующего излучения.  
Детерминированные эффекты облучения.

### **Билет № 14**

1. В чем состоит принцип нормирования?
2. Классификация источников ионизирующего излучения по степени радиационной опасности (ст. 22 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Методы защиты от источника ионизирующего излучения.

### **Билет № 15**

1. В чем состоит принцип оптимизации?
2. Основные пределы доз облучения (ст. 19 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Общие требования к подбору и подготовке персонала для эксплуатации источников ионизирующего излучения.

## **Билет 16**

1. Что понимается под ситуацией планируемого облучения?
2. Типы ситуаций облучения (ст.5 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Биологическое действие ионизирующего излучения. Стохастические эффекты облучения.

## **Билет 17**

1. Что понимается под ситуацией аварийного облучения?
2. Обеспечение радиационной безопасности при медицинском облучении (ст. 33 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Требования к радиационной защите при исследованиях на передвижных рентгеновских аппаратах.

## **Билет 18**

1. Что понимается под ситуацией существующего облучения?
2. Обязанности пользователя источника ионизирующего излучения по обеспечению радиационной безопасности при радиационной аварии, инциденте. Расследование обстоятельств и причин, вызвавших радиационные аварию, инцидент (ст.47 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Действия работников при обнаружении пожара.

## **Билет 19**

1. Критерии обеспечения радиационной безопасности источников ионизирующего излучения.
2. Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности (ст.36 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Виды инструктажа по охране труда и радиационной безопасности.

## **Билет 20**

1. Основная цель обеспечения безопасности источников ионизирующего излучения.
2. Требования по обеспечению радиационной безопасности в ситуации аварийного облучения (ст. 46 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности» от 18.06.2019г.).
3. Основные причины поражения электрическим током.

Ведущий инженер по радиационной  
безопасности

О.С.Тришева