**АННОТАЦИЯ**

**1. Наименование программы«Радиационнаябезопасность и радиационный контроль»**

**2. Соответствие профессиональному (-ым) стандарту (-ам)[[1]](#footnote-2)**24.020«Специалист по радиационному контролю атомной отрасли**",** утвержденного приказом Минтруда России от 04.02.2021 N 41н.

**3. Цель программы** сформировать (усовершенствовать) знания, умения и навыкив области радиационного контроля и радиационной безопасности при контакте с источниками ионизирующих излучений.с учетом действующего законодательства РФ.

**4. Концепция программы**

Обучение сотрудников радиационной безопасности является обязательным требованием нормативных и законодательных актов Российской Федерации для организаций, использующих в своих технологических процессах источники ионизирующего излучения. Руководители организаций являются ответственными за обучение своих сотрудников по курсу радиационной безопасности.

  Радиационная безопасность — это комплекс мер, целью которых выступает защита человека и окружающей среды от негативного воздействия при выполнении работ с источниками радиационного излучения на предприятиях и в организациях. В данное направление обучения также входит и радиационный контроль, задача которого заключается в определении уровня излучаемой радиации и его соответствие установленным законодательством Российской Федерации нормам.

  Основанием для изучения данного курса выступает Федеральный закон №3 «О радиационной безопасности населения». Согласно данному Федеральному закону во всех организациях, ведущих работу с оборудованием, являющимся источником опасного радиационного излучения, то есть осуществляющих его эксплуатацию, хранение или обслуживание, в обязательном порядке (приказом руководителя) должно быть назначено ответственное лицо, которое помимо высшего или средне специального образования, должно быть обучено по курсу радиационной безопасности.

**5. Категория слушателей**

* медицинские работникам, связанные с проведением рентгенологических исследований;
* работники научно-исследовательских комплексов, предприятий, по добыче или исследованию полезных ископаемых, работа которых связана с обращением источников ионизирующих излучений;
* сотрудники организаций, занимающихся строительством и металлургической промышленностью;
* работники финансовых организаций, которые имеют дело с оборотом денежных купюр.
* - дефектоскописты,
* - работники служб производственного контроля и лабораторий различных отраслей промышленности, где эксплуатируются источники излучений,

**6. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен

**знать:**

* способы защиты от ионизирующего излучения;
* принцип действия, конструкция и правила технической эксплуатации средств дозиметрического контроля, применяемых в организации атомной отрасли;
* федеральные нормы и правила, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности;
* порядок ведения документации по учету индивидуальных доз облучения персонала организации атомной отрасли;
* методики выполнения измерений доз внешнего и внутреннего облучения;
* требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности

**уметь:**

* Производить расчеты доз облучения человека при внутреннем облучении;
* Использовать оборудование для измерения доз внутреннего облучения человека;
* Производить статистическую обработку полученных результатов дозиметрического контроля облучения персонала организации атомной отрасли;
* Применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с правилами радиационной безопасности

**владеть:**

* Интерпретировать различные спектры радиоактивных излучений;
* Использовать радиометрическую аппаратуру для проведения экспериментальных работ;
* Документировать результаты измерений различных параметров радиационного контроля в организации атомной отрасли;
* Вносить информацию в базы данных радиационного контроля в организации атомной отрасли;

**7. Структура программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № модуля / дисциплины / раздела | Наименование модуля / дисциплины / раздела | Кол-во часов |
| 1 | Физические основы радиоактивности | 16 |
| 2 | Основы радиобиологии | 20 |
| 3 | Нормативно-правовое обеспечение радиационной безопасности | 12 |
| 4 | Радиационный контроль. Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующих излучений | 24 |

При необходимости программа может быть адаптирована под потребности заказчика.

**8. Образовательные технологии и методы обучения:** наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий

**9. Временной ресурс для освоения программы**

Общий объем программы: \_72\_\_ часа, в соответствии с учебным планом.

**10. Кадровое обеспечение программы:** к реализации программы привлекаются квалифицированные преподаватели, имеющие образование и практический опыт, соответствующие направленности образовательной программы.

**11. Материально-техническая база**

а) БГИТУ располагаетнеобходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах программы.

в) активно используются современные технические средства обучения, позволяющие оперативно корректировать учебный материал с учетом поступления новой информации;

г) при изучении курса слушатели обеспечиваются учебными пособиями, используется лабораторно-измерительное оборудование.

**12. Реализация программы**

Формы и сроки реализации программы определяются по согласованию с заказчиком.

Продолжительность программы: 72\_ часа.

Режим проведения занятий: 6 академических часов в день.

Форма итогового контроля: \_\_зачет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается документ – удостоверение о повышении квалификации.

1. [↑](#footnote-ref-2)