



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «УВО Минтранса России»
А. И. Ковыршин
«16» января 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
«Радиационная безопасность при эксплуатации источников
ионизирующего излучения (генерирующих)»

| № п/п | Наименование модулей и тем | Всего часов | В том числе | |
|-----------|---|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Теоретические занятия | Практические занятия |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1. | Свойства ионизирующих излучений. Основы дозиметрии | 6 | 6 | |
| 1.1. | Ионизирующие излучения и их свойства | 3 | 3 | |
| 1.2. | Методы регистрации ионизирующих излучений. Дозиметрические величины и их измерения. | 3 | 3 | |
| 1.3. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 1</i> | | | |
| 2. | Биологическое воздействие ионизирующих излучений | 8 | 6 | 2 |
| 2.1. | Биологическое воздействие ионизирующих излучений. Последствия воздействия ионизирующего излучения на организм человека | 3 | 3 | |
| 2.2. | Радиационная защита. Средства индивидуальной защиты | 5 | 3 | 2 |
| 2.3. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 2</i> | | | |
| 3. | Правовое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности | 12 | 12 | |
| 3.1. | Цели, задачи и основные направления реализации государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности | 2 | 2 | |
| 3.2. | Основы законодательства РФ в области использования атомной энергии и обеспечения радиационной безопасности | 4 | 4 | |
| 3.3. | Лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующего излучения | 2 | 2 | |
| 3.4. | Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности | 3 | 3 | |
| 3.5. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 3</i> | 1 | 1 | |
| 4. | Государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности | 8 | 8 | |
| 4.1. | Нормы радиационной безопасности | 4 | 4 | |
| 4.2. | Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности | 4 | 4 | |
| 4.3. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 4</i> | | | |

| | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|----------|
| 5. | Радиационный контроль | 10 | 10 | |
| 5.1. | Цель и объекты радиационного контроля, виды и методы | 2 | 2 | |
| 5.2. | Производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности | 2 | 2 | |
| 5.3. | Технические средства радиационного контроля | 2 | 2 | |
| 5.4. | Индивидуальный дозиметрический контроль | 1 | 1 | |
| 5.5. | Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации техногенных источников | 2 | 2 | |
| 5.6. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 5</i> | 1 | 1 | |
| 6. | Радиационные аварии | 12 | 10 | 2 |
| 6.1. | Радиационные аварии: понятие, классификация | 2 | 2 | |
| 6.2. | Ограничение облучения при радиационных авариях | 2 | 2 | |
| 6.3. | Предупреждение и ликвидация последствий аварий | 3 | 3 | |
| 6.4. | Действия персонала в условиях аварии | 4 | 2 | 2 |
| 6.5. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 6</i> | 1 | 1 | |
| 7. | Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации лучевых досмотровых установок и рентгеновских сканеров для персонального досмотра людей | 12 | 8 | 4 |
| 7.1. | Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками | 6 | 4 | 2 |
| 7.2. | Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при использовании рентгеновских сканеров для персонального досмотра людей | 6 | 4 | 2 |
| 7.3. | <i>Промежуточное тестирование по модулю 7</i> | | | |
| 8. | Поставка, учет, хранение и транспортирование источников ионизирующего излучения | 2 | 2 | |
| 8.1. | Поставка, учет, хранение и транспортирование источников ионизирующего излучения | 2 | 2 | |
| | Итоговая аттестация (зачет) | 2 | 2 | |
| | ВСЕГО | 72 | 64 | 8 |