ПЕРЕЧЕНЬ
общих вопросов по радиационной безопасности для проведения проверки (оценки) знаний в комиссии Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Список сокращений нормативных правовых актов

Л1 – Закон Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198-З «О радиационной безопасности».

Л2 – Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения», утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 октября 2020 г. № 42.

Л3 – Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213.

Л4 – Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213.

Л5 – Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31 декабря 2013 г. № 137.

Л6 – Инструкция о порядке обучения и проверки (оценки) знаний по вопросам ядерной и радиационной безопасности, утвержденная постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 16 апреля 2020 г. № 18 «Об обучении и проверке (оценке) знаний по вопросам ядерной и радиационной безопасности».

Л7 – «Инструкция о порядке учета и контроля источников ионизирующего излучения», утвержденная постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 13 апреля 2020 г. № 16 «Об учете и контроле источников ионизирующего излучения».

Перечень общих вопросов по радиационной безопасности:

№ 1. Дайте правильное определение термину «естественный радиационный фон». (Л1)

№ 2. Дайте правильное определение термину «закрытый источник ионизирующего излучения». (Л1)

№ 3. Дайте правильное определение термину «источник ионизирующего излучения». (Л1)

№ 4. Дайте правильное определение термину «медицинское облучение». (Л1)

№ 5. Дайте правильное определение термину «население». (Л1)

№ 6. Что такое «обращение с источниками ионизирующего излучения»? (Л1)

№ 7. Какие радиационные объекты относятся к объектам обращения с радиоактивными отходами? (Л1) № 8. Какой источник считается «открытым источником ионизирующего излучения»? (Л1)

№ 9. Дайте правильное определение термину «персонал». (Л1)

№ 10. Дайте правильное определение термину «пользователь источников ионизирующего излучения». (Л1)

№ 11. Что такое «практическая деятельность»? (Л1)

№ 13. Профессиональное облучение – это… (Л1)

№ 14. Какие работы и услуги относятся к работам и услугам, которые могут оказать влияние на радиационную безопасность? (Л1)

№ 15. Что такое радиационная авария? (Л1)

№ 16. Укажите правильное определение понятия «радиационная безопасность». (Л1)

№ 17. Дайте правильное определение термину «радиационное устройство». (Л1)

№ 18. Дайте правильное определение термину «радиационный инцидент». (Л1)

№ 19. Дайте правильное определение термину «радиационный объект». (Л1)

№ 20. Дайте правильное определение термину «радиоактивное вещество». (Л1)

№ 21. Дайте правильное определение термина «радиоактивное загрязнение». (Л1)

№ 22. Дайте определение термину «радиоактивные отходы». (Л1)

№ 23. Что такое тип источника ионизирующего излучения? (Л1)

№ 24. Что такое эффективная доза облучения? (Л1)

№ 25. Что из перечисленного ниже относится к объектам отношений в области обеспечения радиационной безопасности? (Л1)

№ 26. Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются... (Л1)

№ 27. В чем состоит принцип обоснования? (Л1)

№ 28. В чем состоит принцип нормирования? (Л1)

№ 29. В чем состоит принцип оптимизации? (Л1)

№ 30. Какие бывают типы ситуаций облучения? (Л1)

№ 31. Что понимается под ситуацией планируемого облучения? (Л1)

№ 32. Что понимается под ситуацией аварийного облучения? (Л1)

№ 33. Что понимается под ситуацией существующего облучения? (Л1)

№ 34. Заполните пропуски правильными числовыми значениями основных пределов доз профессионального облучения... (Л1)

№ 35. Заполните пропуски правильными числовыми значениями основных пределов доз облучения населения... (Л1)

№ 36. Для каких типов ситуаций облучения устанавливаются граничные дозы облучения? (Л1)

№ 37. При медицинском облучении граничные дозы облучения… (Л1)

№ 38. Для каких типов ситуаций облучения устанавливаются референтные уровни? (Л1)

№ 39. Выберите значение референтного уровня остаточной дозы облучения, недопущением превышения которого обеспечивается радиационная безопасность населения в ситуации аварийного облучения. (Л1)

№ 40. В каких целях устанавливаются диагностические референтные уровни облучения пациентов? (Л1)

№ 41. На основании чего пользователями источников ионизирующего излучения разрабатываются нормативы допустимых выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду для конкретных радиационных объектов? (Л1)

№ 42. На сколько категорий по степени радиационной опасности подразделяются источники ионизирующего излучения? (Л1)

№ 43. Обоснование практической деятельности необходимо, если… (Л1)

№ 44. Обоснование практической деятельности...(Л1)

№ 45. Осуществление каких из перечисленных ниже видов практической деятельности запрещается (считается необоснованным)? (Л1)

№ 46. Что такое экспертиза безопасности в области использования источников ионизирующего излучения? (Л1)

№ 47. Что является объектом экспертизы безопасности в области использования источников ионизирующего излучения? (Л1)

№ 48. Экспертиза документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения проводится… (Л1)

№ 49. Какие из перечисленных источников ионизирующего излучения (ИИИ) не подлежат государственной регистрации типа источника ионизирующего излучения? (Л1)

№ 50. Эксплуатация типа источника ионизирующего излучения, подлежащего государственной регистрации, не внесенного в Государственный реестр типов источников ионизирующего излучения Республики Беларусь…(Л1)

№ 51. Где должно быть обеспечено наличие знаков радиационной опасности? (Л1)

№ 52. Каким государственным органом выдаются разрешения на ввоз в Республику Беларусь и (или) вывоз из Республики Беларусь источников ионизирующего излучения? (Л1)

№ 53. В какой срок пользователь источника ионизирующего излучения направляет уведомление для постановки на учет (снятия с учета) источника ионизирующего излучения в единой государственной системе учета и контроля источников ионизирующего излучения в Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь? (Л1)

№ 54. Какие требования предъявляются к лицу, ответственному за радиационную безопасность? (Л1)

№ 55. В чьём подчинении находится структурное подразделение, ответственное за осуществление производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности, лицо, ответственное за радиационную безопасность? (Л1)

№ 56. Кто устанавливает порядок организации и осуществления производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности? (Л1)

№ 57. Обязанности по соблюдению требований законодательства о радиационной безопасности при обращении с источником ионизирующего излучения, планированию и осуществлению мероприятия по обеспечению радиационной безопасности, организации и осуществлению производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности возлагаются на... (Л1)

№ 58. Разработка и утверждение нормативов допустимых выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду для конкретных радиационных объектов является обязанностью... (Л1)

№ 59. Какие из перечисленных действий обязан предпринять пользователь источника ионизирующего излучения после принятия решения о прекращении эксплуатации закрытого источника ионизирующего излучения? (Л1)

№ 60. При обращении с радиоактивными отходами пользователь источника ионизирующего излучения должен обеспечивать... (Л1)

№ 61. Что устанавливается Министерством по чрезвычайным ситуациям для реализации дифференцированного подхода к разработке мероприятий по аварийной готовности и реагированию? (Л1)

№ 62. В соответствии с чем пользователь источника ионизирующего излучения обязан осуществлять мероприятия по аварийной готовности и реагированию в случае радиационной аварии? (Л1)

№ 63. Кого должен информировать пользователь источников ионизирующего излучения в случае радиационной аварии? (Л1)

№ 64. В соответствии с видом и классом работ с источниками ионизирующего излучения, спецификой производства, характером и условиями труда работников пользователь источников ионизирующего излучения должен обеспечить средствами индивидуальной защиты... (Л5)

№ 65. Результаты индивидуального дозиметрического контроля персонала должны храниться в течение... (Л5)

№ 66. Наниматель женщины, который был уведомлен о ее беременности или кормлении грудью, должен... (Л3)

№ 67. Какие дополнительные ограничения вводятся для женщин в возрасте до 45 лет, работающих с источниками ионизирующего излучения (за исключением дополнительных ограничений для женщин, уведомивших о беременности или о кормлении грудью)? (Л3)

№ 68. Требования норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения», утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 октября 2020 г. № 42, **не** распространяются на... (Л2)

№ 69. Что такое культура безопасности? (Л2)

№ 70. Какова основная цель обеспечения безопасности ИИИ? (выберите максимально полный ответ) (Л2)

№ 71. Критериями обеспечения радиационной безопасности ИИИ являются... (Л2)

№ 72. Посредством чего формируется и поддерживается культура безопасности? (Л2)

№ 73. Для каких радиационных объектов разрабатывается отчет по обоснованию безопасности радиационного объекта (ООБ РО)? (Л2)

№ 74. Какая информация должна быть представлена в отчете по обоснованию безопасности радиационного объекта (ООБ РО)? (Л2)

№ 76. По видам ИИИ подразделяются на... (Л2)

№ 77. По мобильности ИИИ подразделяются на... (Л2)

№ 78. В случае размещения мобильных ИИИ (радиационных устройств) в стационарных условиях мобильные ИИИ (радиационные устройства)… (Л2)

№ 79. Как подразделяются системы и элементы радиационного объекта и ИИИ с точки зрения безопасности? (Л2)

№ 80. Какие системы и элементы радиационного объекта и ИИИ относятся к важным для безопасности? (Л2)

№ 81. К какому классу безопасности элементов радиационного объекта и ИИИ устанавливаются наиболее высокие требования к качеству изготовления? (Л2)

№ 82. На каком этапе устанавливается класс безопасности элементов радиационного объекта и ИИИ? (Л2)

№ 83. В каком документе пользователя ИИИ отражается и обосновывается принадлежность элементов ИИИ к классам безопасности? (Л2)

№ 84. Пользователь ИИИ, организация, выполняющая работы и (или) оказывающая пользователям ИИИ услуги, которые могут оказать влияние на радиационную безопасность, до начала работ и в процессе работ с ИИИ должны быть укомплектованы персоналом, прошедшим обучение... (Л2)

№ 85. Обязанности персонала в области обеспечения радиационной безопасности и порядок допуска персонала к работе с ИИИ... (Л2)

№ 86. Поставка ИИИ, получение ИИИ пользователем ИИИ осуществляется при соблюдении следующих условий... (Л2)

№ 87. Какая документация должна передаваться вместе с ИИИ в случае передачи ИИИ другому пользователю ИИИ? (Л2)

№ 88. При подготовке к вводу в эксплуатацию каких ИИИ разрабатывается и утверждается программа ввода ИИИ в эксплуатацию? (Л2)

№ 89. Для чего проводятся проверки и испытания ИИИ, систем и элементов, важных для безопасности ИИИ, при подготовке к вводу в эксплуатацию ИИИ? (Л2)

№ 90. В какой срок должны быть устранены недостатки в работе систем и элементов ИИИ, выявленные в ходе проверок и испытаний при подготовке к вводу в эксплуатацию ИИИ? (Л2)

№ 91. Кем и когда составляется акт ввода ИИИ в эксплуатацию? (Л2)

№ 92. Проведение каких мероприятий должен обеспечить пользователь ИИИ к моменту ввода ИИИ в эксплуатацию? (Л2)

№ 93. Пользователям ИИИ каких категорий по степени радиационной опасности необходимо разрабатывать План мероприятий по защите персонала и населения от радиационной аварии и ее последствий? (Л2)

№ 94. При эксплуатации ИИИ, как и при любом ином обращении с ИИИ, радиационная безопасность персонала и населения должна обеспечиваться посредством соблюдения требований... (Л2)

№ 95. Средства радиационного контроля должны... (Л2)

№ 96. Зонирование при выполнении работ с мобильными радиационными устройствами промышленного назначения (радионуклидными и рентгеновскими дефектоскопами) в цехах, на открытых площадках и в полевых условиях должно обеспечить непревышение… (Л2)

№ 97 Радиационная защита персонала при работе с мобильными радиационными устройствами обеспечивается... (Л2)

№ 98. Проведение работ, не предусмотренных проектной документацией на радиационный объект, и не связанных с эксплуатацией ИИИ, в помещениях, специально предназначенных для размещения стационарного радиационного устройства и (или) для выполнения работ с закрытыми и открытыми ИИИ… (Л2)

№ 99. При эксплуатации ИИИ выполнение действий и операций, не предусмотренных в проектной и (или) конструкторской документации, технической (эксплуатационной) документации на ИИИ... (Л2)

№ 100. Регулярное техническое обслуживание, проверки, ремонт и испытания систем и элементов, важных для безопасности, должны проводиться организациями, выполняющими работы и (или) оказывающими пользователям ИИИ услуги, которые могут оказать влияние на радиационную безопасность… (Л2)

№ 101. Внесение несанкционированных изменений в конструкцию ИИИ, в схемы и алгоритмы работы систем и элементов радиационного

объекта и ИИИ, важных для безопасности, при эксплуатации ИИИ и проведении регулярных проверок, технического обслуживания, ремонта и испытаний систем и элементов радиационного объекта и ИИИ, важных для безопасности... (Л2)

№ 102. Проектная документация на радиационный объект, проектная и (или) конструкторская документация, техническая (эксплуатационная) документация на ИИИ и любые внесенные в нее изменения, а также протоколы испытаний, акты освидетельствования скрытых работ, документация по техническому обслуживанию и ремонту ИИИ, систем и элементов радиационного объекта и ИИИ должны храниться на протяжении… (Л2)

№ 103. Мобильные радиационные устройства должны храниться… (Л2)

№ 104. При работе с мобильными радиационными устройствами вне территории пользователя ИИИ… (Л2)

№ 105. Помещения хранения, отведенные места хранения или границы временного места хранения должны быть обозначены… (Л2)

№ 106. В целях контроля целостности физических барьеров за границами помещения хранения, отведенного места хранения или места временного хранения должен осуществляться… (Л2)

№ 107. Все технологические операции с ИИИ должны быть установлены… (Л2)

№ 108. Планирование вывода из эксплуатации радиационного объекта и ИИИ осуществляется на основе дифференцированного подхода в зависимости от… (Л2)

№ 109. Кто принимает решение о выводе из эксплуатации радиационного объекта и (или) ИИИ и несет ответственность за безопасный вывод из эксплуатации радиационного объекта и (или) ИИИ… (Л2)

№ 110. Для каких радиационных объектов (РО) и (или) ИИИ требуется разработка проекта вывода из эксплуатации РО и (или) ИИИ… (Л2)

№ 111. Все работы с использованием открытых ИИИ разделяются на… (Л2)

№ 112. Комиссия организации (пользователя ИИИ) по проверке (оценке) знаний по вопросам радиационной безопасности правомочна проводить заседания и принимать решения… (Л6)

№ 113. С какой периодичностью проводится обучение по вопросам радиационной безопасности работников (персонала), выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обращению с ИИИ первой – четвертой категорий по степени радиационной опасности (за исключением ответственных за радиационную безопасность, за радиационный контроль, за техническое состояние ИИИ)… (Л6)

№ 114. Какой комиссией и с какой периодичностью проводится периодическая проверка (оценка) знаний по вопросам радиационной безопасности работников (руководителей, специалистов), назначенных ответственными за радиационную безопасность, за радиационный контроль, за техническое состояние ИИИ… (Л6)

№ 115. С какой периодичностью проводится периодическая проверка (оценка) знаний по вопросам радиационной безопасности работников (персонала), выполняющих работы и (или) оказывающих услуги по обращению с ИИИ первой – четвертой категорий по степени радиационной опасности (за исключением ответственных за радиационную безопасность, за радиационный контроль, за техническое состояние ИИИ)... (Л6)

№ 116. С какой периодичностью проводится обучение (повышение квалификации) по вопросам радиационной безопасности работников (руководителей, специалистов), назначенных ответственными за радиационную безопасность, за радиационный контроль, за техническое состояние ИИИ... (Л6)

№ 117. Какие действия должен предпринять пользователь источников ионизирующего излучения при изменении его реквизитов (наименование, место нахождения, учетный номер плательщика), а также изменении и (или) дополнении информации об ИИИ... (Л7)

№ 118. В целях осуществления контроля пользователем ИИИ наличия ИИИ кем и с какой периодичностью должна проводиться инвентаризация ИИИ? (Л7)

№ 119. Пользователь ИИИ по результатам инвентаризации ИИИ оформляет акт, в котором отражаются... (Л7)