Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(институт)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(кафедра)

**Практическое задание № 8**

по учебному курсу «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Вариант \_\_\_\_ *(при наличии)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | (И.О. Фамилия) |  |
| Группа |  |  |
| Преподаватель | (И.О. Фамилия) |  |

Тольятти 20\_\_

Таблица 8.1

Способы обеспечения радиационной безопасности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Способы обеспечения радиационной безопасности на радиационном объекте | Способы обеспечения радиационной безопасности персонала | Способы обеспечения радиационной безопасности населения | Объекты радиационного контроля | Категории объектов по потенциальной радиационной безопасности |
| 1) качества проекта радиационного объекта;  2) обоснованного выбора района и площадки для размещения радиационного объекта;  3)обеспечения сохранности источников ионизирующего излучения и исключения возможности их несанкционированного использования;  4)санитарно-эпидемиологической оценки и лицензирования деятельности с источниками ионизирующего излучения;  5)санитарно-эпидемиологической оценки изделий и технологий;  6) наличия системы радиационного контроля;  7) планирования и проведения мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при нормальной работе объекта, его реконструкции и выводе из эксплуатации;  8) повышения радиационно-гигиенической грамотности персонала и населения. | 1)ограничениями допуска к работе с источниками ионизирующего излучения по возрасту, полу, состоянию здоровья, уровню предыдущего облучения и другим показателям;  2) знанием и соблюдением правил работы с источниками ионизирующего излучения;  3)защитными барьерами, экранами и расстоянием от источников ионизирующего излучения, а также ограничением времени работы с источниками ионизирующего излучения;  4) созданием условий труда, отвечающих требованиям НРБ-99/2009 и настоящих Правил;  5) применением индивидуальных средств защиты;  6) соблюдением установленных контрольных уровней;  7) организацией радиационного контроля;  8) организацией системы информации о радиационной обстановке;  9) проведением эффективных мероприятий по защите персонала при планировании повышенного облучения в случае аварии. | 1) созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям НРБ-99/2009 и настоящих Правил;  2) установлением допустимых уровней воздействия для облучения от техногенных источников ионизирующего излучения;  3) организацией радиационного контроля;  4) эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;  5) организацией системы информации о радиационной обстановке. | - персонал групп А и Б при воздействии на них ионизирующего излучения в производственных условиях;  - пациенты при выполнении медицинских рентгенорадиологических процедур;  - население при воздействии на него природных и техногенных источников ионизирующего излучения;  - среда обитания человека. | I категория - относятся радиационные объекты, при аварии на которых возможно их радиационное воздействие на население и могут потребоваться меры по его защите.  Во II категории объектов радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией санитарно-защитной зоны.  К III категории относятся объекты, радиационное воздействие при аварии которых ограничивается территорией объекта.  К IV категории относятся объекты, радиационное воздействие от которых при аварии ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками ионизирующего излучения. |