

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФТИ

О.Ю. Долматов

«03» 07 2017 г.



## 1. Общие положения

- 1.1. Учебно-научный центр «Исследовательский ядерный реактор» (далее УНЦ «ИЯР») является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее Университет, ТПУ).
- 1.2. УНЦ «ИЯР» создан в соответствии с приказом ректора Университета № 3/од от 24 января 2012 года на основании решения Ученого Совета Университета, протокол № 8 от 28 сентября 2012 года.
- 1.3. В своей деятельности УНЦ «ИЯР» руководствуется действующим законодательством об образовании, законодательными актами РФ в области использования атомной энергии, нормативными и распорядительными документами Ростехнадзора по экологическому, технологическому и атомному надзору, другими нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Уставом Университета, локальными нормативными актами ТПУ, настоящим Положением.
- 1.4. УНЦ «ИЯР» может быть реорганизован или ликвидирован приказом ректора по решению Ученого совета Университета.
- 1.5. При реорганизации УНЦ «ИЯР» его Положение утрачивает силу.
- 1.6. Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором Физико-технического института.

## 2. Основные задачи УНЦ «ИЯР»

Основными задачами УНЦ «ИЯР» являются:

- 2.1. Эксплуатация ядерной установки – исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т (далее реактора ИРТ-Т), радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- 2.2. Обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами и другие виды деятельности, регламентируемые законом об использовании атомной энергии РФ;
- 2.3. Физическая защита ядерной установки, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, других излучательных установок, их использование в науке, медицине, народном хозяйстве;
- 2.4. Обеспечение разработки и проведения ядерно-физических и атомных методов анализа элементного состава, структуры материалов и веществ;
- 2.5. Обеспечение проведения исследований, разработок и создания радиационных технологий получения материалов с новыми и заданными свойствами;

- 2.6. Обеспечение проведения фундаментальных и прикладных исследований по физике взаимодействия заряженных частиц, нейтронов и гамма квантов с веществом;
- 2.7. Обеспечение производства радионуклидных препаратов и изделий медицинской техники, в том числе, для диагностики и терапии;
- 2.8. Участие в создании научной, научно-технической, учебно-методической и иной продукции и услуг в рамках поручений Университета, федеральных и региональных научно-технических программ, грантов, международных программ, а также по договорам с юридическими и физическими лицами, реализация этой продукции;
- 2.9. Проведение учебного процесса для студентов университета;
- 2.10. Повышение квалификации сотрудников Университета и работников ядерно-энергетической отрасли;
- 2.11. Повышение глобальной конкурентоспособности Университета на рынке образовательных услуг;
- 2.12. Участие в подготовке научно-педагогических кадров в соответствии с потребностями экономики Российской Федерации;
- 2.13. Развитие материально-технической и производственной базы УНЦ «ИЯР», обеспечение роста квалификации и профессионального уровня своих сотрудников;

### 3. Структура и организация

- 3.1. УНЦ «ИЯР» находится в оперативном подчинении директора ФТИ.
- 3.2. Непосредственное руководство УНЦ «ИЯР» осуществляет начальник УНЦ «ИЯР», который назначается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации ректором Университета.
- 3.3. Начальник УНЦ «ИЯР» отвечает за организацию работы УНЦ «ИЯР», в том числе, за соблюдением правил внутреннего распорядка и охраны труда сотрудников, контролирует выполнение обязанностей, возложенных на подчинённых ему сотрудников, следит за сохранностью имущества университета, переданного УНЦ «ИЯР» для выполнения возложенных на него функций.
- 3.4. Техническое руководство эксплуатацией ядерной установки непосредственно осуществляет главный инженер реактора ИРТ-Т.
  - 3.4.1. Главный инженер реактора ИРТ-Т отвечает за организацию эксплуатации исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т в рамках своей должностной инструкции, в том числе, за соблюдением правил внутреннего распорядка, обеспечение ядерной, радиационной безопасности и охраны труда сотрудниками исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему сотрудников, находится в непосредственном подчинении начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.5. Заместитель начальника УНЦ «ИЯР» отвечает за организацию научно-исследовательской деятельности в УНЦ «ИЯР», в том числе, за проведение НИОКР, коммерциализацию результатов научно-технической деятельности, находится в непосредственном подчинении начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.6. В состав УНЦ «ИЯР» входят служба эксплуатации (СЭ), служба радиационной безопасности (СРБ), служба ядерной безопасности (СЯБ), служба безопасности (СБ), службу материально-технического обеспечения (СМТО), группа технической документации (ГТД), учебная лаборатория (УЛ), лаборатория №31 ядерного реактора (Лаб.31 ЯР), лаборатория №33 ядерного реактора (Лаб.33 ЯР).

- 3.6.1. Начальник СЭ осуществляет организационное и техническое руководство коллективом службы в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о СЭ, находится в непосредственном подчинении главного инженера реактора ИРТ-Т.
- 3.6.2. Начальник СРБ осуществляет организационное и техническое руководство коллективом службы в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о СРБ, находится в непосредственном подчинении главного инженера реактора ИРТ-Т.
- 3.6.3. Начальник СЯБ осуществляет организационное и техническое руководство коллективом службы в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о СЯБ, находится в непосредственном подчинении главного инженера реактора ИРТ-Т.
- 3.6.4. Начальник СБ осуществляет организационное и техническое руководство коллективом службы в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о СБ, находится в непосредственном подчинении начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.6.5. Начальник СМТО осуществляет организационное и техническое руководство коллективом службы в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о СМТО, находится в непосредственном подчинении начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.6.6. Руководитель ГТД осуществляет сопровождение документации и записей, относящихся к деятельности УНЦ «ИЯР» в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о ГТД, находится в непосредственном подчинении начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.6.7. Заведующий УЛ осуществляет организацию учебного процесса на промплощадке УНЦ «ИЯР» в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о УЛ, находится в непосредственном подчинении начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.6.8. Заведующий Лаб.31 ЯР осуществляет организационное и техническое руководство коллективом лаборатории в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о Лаб.31. ЯР, находится в непосредственном подчинении заместителя начальника УНЦ «ИЯР».
- 3.6.9. Заведующий Лаб.33 ЯР осуществляет организационное и техническое руководство коллективом лаборатории в соответствии со своей должностной инструкцией и Положением о Лаб.33. ЯР, находится в непосредственном подчинении заместителя начальника УНЦ «ИЯР».

#### 4. Функции

- 4.1. Взаимодействие со всеми структурами и службами института и университета для обеспечения безаварийной работы реактора ИРТ-Т, его эксплуатации в рамках лицензий, выданных Ростехнадзором на право ведения работ в области использования атомной энергии;
- 4.2. Обеспечение контроля за соблюдением требований ядерной и радиационной безопасности в подразделениях, проводящих свои работы на реакторе ИРТ-Т;
- 4.3. Обеспечение контроля доступа сотрудников, студентов и посетителей на территорию промплощадки и в помещения здания реактора ИРТ-Т на основании действующих Правил;
- 4.4. Обеспечение проведения инспекций контролирующими органами по проверке соблюдения требований и правил в области использования атомной энергии;
- 4.5. Контроль за выполнением сотрудниками реактора ИРТ-Т и подразделений, проводящих свои работы на ядерном реакторе, правил по охране труда и пожарной безопасности;
- 4.6. Обеспечение учёта и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в УНЦ «ИЯР» ФТИ;
- 4.7. Контроль за соблюдением требований по учёту и контролю ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в подразделениях, проводящих свои работы на реакторе ИРТ-Т;

- 4.8. Обеспечение физической защиты ядерных материалов, радиоактивных источников и радиоактивных веществ реактора ИРТ-Т и в подразделениях, проводящих свои работы на реакторе ИРТ-Т;
- 4.9. Участие в разработке планов и мероприятий по модернизации систем физической защиты;
- 4.10. Проведение дозиметрического и радиационного контроля в помещениях реактора ИРТ-Т, на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения, проведение индивидуального дозиметрического контроля сотрудников реактора ИРТ-Т и персонала лабораторий и организаций, проводящих работы на реакторе ИРТ-Т;
- 4.11. Подготовка информации о состоянии ядерной и радиационной безопасности на реакторе ИРТ-Т, предоставление её руководству университета и в надзорные и контролирующие органы;
- 4.12. Обеспечение подготовки, учёта и сохранности технической и технологической документации УНЦ «ИЯР»;
- 4.13. Обеспечение проведения учебного процесса для школьников, студентов и аспирантов;
- 4.14. Внедрение научных результатов в производство;
- 4.15. Производство научно-технической продукции;
- 4.16. Производство радиоизотопной продукции;
- 4.17. Разработка новых радиационных технологий получения веществ с заданными свойствами;
- 4.18. Производство радиофармацевтических препаратов.

## **5. Взаимодействие с подразделениями университета**

- 5.1. УНЦ «ИЯР» взаимодействует со всеми структурными подразделениями университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления деятельности УНЦ «ИЯР»;
- 5.2. УНЦ «ИЯР» взаимодействует с управлением проректора по общим вопросам, управлением по информатизации, и другими подразделениями университета по вопросам материально-технического обеспечения.

## **6. Взаимодействие с внешними организациями**

- 6.1. УНЦ «ИЯР» взаимодействует с государственными, муниципальными, общественными российскими и международными организациями в рамках, возложенных на УНЦ «ИЯР» функций.

## **7. Организация работы**

- 7.1. Рабочее время сотрудников УНЦ «ИЯР» ФТИ регулируется трудовым договором, правилами внутреннего распорядка ТПУ, иными локальными нормативными актами.
- 7.2. Заработная плата сотрудников УНЦ «ИЯР» ФТИ зависит от их квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и устанавливается в соответствии со штатным расписанием УНЦ «ИЯР» ФТИ. В целях поощрения за достигнутые сотрудниками успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста сотрудникам УНЦ «ИЯР» ФТИ устанавливаются надбавки и доплаты в соответствии с коллективным договором ТПУ.

## 8. Нормативные документы

УНЦ «ИЯР» осуществляет свою деятельность на основании следующих документов:

- 8.1. Трудовой кодекс Российской Федерации;
- 8.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность, предусмотренную Уставом ТПУ;
- 8.3. Устав Томского политехнического университета;
- 8.4. Коллективный договор Томского политехнического университета;
- 8.5. Локальные нормативные акты ТПУ;
- 8.6. Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок, НП-033-11.
- 8.7. Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов, НП-009-04.
- 8.8. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, НП-089-15
- 8.9. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения. ПНАЭ Г-7-009-89.
- 8.10. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля. ПНАЭ Г-7-010-89.
- 8.11. Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. ПНАЭ Г-7-002-86.
- 8.12. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности, ОСПОРБ-99/2010.
- 8.13. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009.
- 8.14. Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии. НП-061-05.
- 8.15. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами. СПОРО-2002.
- 8.16. СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)
- 8.17. Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов. НП-083-15.
- 8.18. Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках, НП-075-06.
- 8.19. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок, НП-027-10.
- 8.20. Федеральный закон Российской Федерации об использовании атомной энергии. №170-ФЗ от 21.01.1995 г (с изменениями и дополнениями).
- 8.21. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей от 13.01.2003 г.
- 8.22. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 8.23. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"
- 8.24. «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии», НП 044-03
- 8.25. «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии», НП 045-03
- 8.26. Административный регламент предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии.
- 8.27. Требования к организации зон баланса материалов. НП-081-07.

- 8.28. Приказ Ростехнадзора от 21.12.2011 N 721 (ред. от 06.12.2013) "Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2012 N 23937)
- 8.29. Требования к программе обеспечения качества для объектов использования атомной энергии, НП-090-11.
- 8.30. Основные правила учета и контроля ядерных материалов НП-030-12.
- 8.31. Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии, НП-024-2000.
- 8.32. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации исследовательских ядерных установок НП-028-01.
- 8.33. Правила проектирования и эксплуатации систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению ее последствий. ПБЯ-06-10-99.
- 8.34. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии. НП-043-11.
- 8.35. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации, НП-067-16
- 8.36. Пункты сухого хранения отработавшего ядерного топлива. Требования безопасности. НП-035-02.
- 8.37. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-019-15.
- 8.38. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требование безопасности. НП-020-15.
- 8.39. Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности. НП-021-15
- 8.40. Содержание годового отчета эксплуатирующей организации по оценке состояния ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок, РБ-025-15.
- 8.41. Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации ядерных реакторов исследовательского назначения, СП ИР-03. Санитарные правила и гигиенические нормативы, СанПин 2.6.1.23-03.
- 8.42. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок, НП-049-03.
- 8.43. Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения, НП-034-15.
- 8.44. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04.
- 8.45. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 г. Москва "О противопожарном режиме"
- 8.46. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения НП-058-14.
- 8.47. Правила физической защиты ЯМ, ЯУ и ПХ ЯМ, утверждены Постановлением правительства РФ от 19 июля 2007 г. №456.
- 8.48. Наставление по оборудованию охраняемых внутренними войсками МВД России важных государственных и войсковых объектов инженерно-техническими средствами охраны и организации из эксплуатации, утверждены Приказом МВД РФ от 18.04.2007 №370.
- 8.49. Положение о системе государственного учета и контроля ЯМ, утверждены Постановлением Правительства РФ от 06.05.2008 №352.
- 8.50. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. НП-031-01.

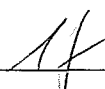
- 8.51. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2011 г. N 764 «Об утверждении Положения о проведении инвентаризации радиоактивных веществ в организации»
- 8.52. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2011 г. N 763 «Об утверждении Положения о проведении инвентаризации радиоактивных отходов в организации»
- 8.53. Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 N 1069 (ред. от 04.02.2015) «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»
- 8.54. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников. НП-038-11
- 8.55. Федеральный закон от 11.07.2011 N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- 8.56. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

Положение разработано в соответствии с Уставом ТПУ, Положением о Физико-техническом институте.

Положение соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008.


**РАЗРАБОТАЛ:**

Начальник УНЦ «ИЯР»

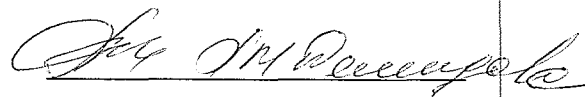
  
\_\_\_\_\_ А.Г. Наймушин  
« 02 » 02 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Управление по работе с персоналом

  
\_\_\_\_\_ Н.Б. Силаева  
« 03 » 02 2017 г.

Правовой отдел

  
\_\_\_\_\_ « 03 » 02 2017 г.