

УТВЕРЖДАЮ



Директор ФТИ

О.Ю. Долматов

« 16 » 02 2017 г.

1. Общие положения

1.1. Служба ядерной безопасности (далее СЯБ) является структурным подразделением Учебно-научного центра «Исследовательский ядерный реактор» (далее УНЦ «ИЯР») Физико-технического института (далее ФТИ) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее Университет, ТПУ).

1.2. СЯБ создана в соответствии с приказом ректора Университета № 100/од от 30 сентября 2015 года.

1.3. В своей деятельности СЯБ 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. СЯБ может быть реорганизована или ликвидирована приказом ректора по решению Ученого совета Университета.

1.5. При реорганизации СЯБ ее Положение утрачивает силу.

1.6. Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором ФТИ.

2. Основные задачи СЯБ

Основными задачами СЯБ, как структурного подразделения УНЦ «ИЯР», являются:

2.1. Обеспечение ядерной безопасности ядерной установки – исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т (далее реактора ИРТ-Т) и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;

2.2. Обращение с ядерными материалами и другие виды деятельности, регламентируемые законом об использовании атомной энергии;

2.3. Обеспечение проведения исследований, разработок и создания радиационных технологий получения материалов с новыми и заданными свойствами;

2.4. Обеспечение проведения фундаментальных и прикладных исследований по физике взаимодействия заряженных частиц, нейтронов и гамма квантов с веществом;

2.5. 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;

2.6. Проведение учебного процесса для студентов университета;

2.7. Повышение квалификации работников ядерно-энергетической отрасли.

3. Структура и организация

3.1. СЯБ находится в оперативном подчинении главного инженера реактора ИРТ-Т.

3.2. Непосредственное руководство СЯБ осуществляет начальник СЯБ, который назначается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации в установленном порядке.

3.3. Начальник СЯБ отвечает за организацию работы СЯБ, 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 СЯБ для выполнения возложенных на него функций.

3.4. СЯБ входит в состав УНЦ «ИЯР», своего внутреннего деления не имеет.

4. Функции

4.1. Взаимодействие со всеми структурами и службами института и университета для обеспечения безаварийной работы ядерного реактора, его эксплуатации в рамках лицензий, выданных Ростехнадзором на право ведения работ в области использования атомной энергии;

4.2. Обеспечение контроля за соблюдением требований ядерной безопасности в подразделениях, проводящих свои работы на исследовательском ядерном реакторе ИРТ-Т;

4.3. Обеспечение проведения инспекций контролирующими органами по проверке соблюдения требований и правил в области использования атомной энергии в части обеспечения ядерной безопасности;

4.4. Обеспечение учёта и контроля ядерных материалов в УНЦ «ИЯР»;

4.5. Контроль за соблюдением требований по учёту и контролю ядерных материалов в подразделениях, проводящих свои работы на ядерном реакторе ИРТ-Т;

4.6. Участие в разработке планов и мероприятий по модернизации систем реактора ИРТ-Т в части обеспечения ядерной безопасности;

4.7. Подготовка информации о состоянии ядерной безопасности на ядерном реакторе ИРТ-Т и доведение её до руководства университета и в надзорные и контролирующие органы;

4.8. Обеспечение подготовки, учёта и сохранности технической и технологической документации СЯБ;

4.9. Проведение работ по определению и проведению анализа нейтронно-физических характеристик активных зон реакторов посредством расчетных исследований, сбора и обобщения технологических параметров, характеризующих эксплуатацию ИРТ-Т.

4.10. Обеспечение расчетно-экспериментального сопровождения эксплуатации исследовательского реактора ИРТ-Т.

4.11. Обеспечение благоприятных условий для выполнения фундаментальных и прикладных исследований, разработки научно-технических основ наукоёмкой продукции с использованием исследовательского ядерного реактора.

4.12. Обеспечение выполнения требований законодательства, норм и правил ядерной безопасности при эксплуатации исследовательского ядерного реактора.

4.13. Организация ядерного топливоиспользования.

4.14. Разработка:

4.14.1. программ и рабочих графиков проведения перегрузки активной зоны и транспортирования ядерного топлива;

4.14.2. картограмм исходных и конечных состояний активной зоны и бассейна выдержки;

- 4.14.3. программ измерений нейтронно-физических и теплогидравлических характеристик активной зоны реактора.
- 4.15. Организация контроля и подтверждения основных проектных и расчетных нейтронно-физических характеристик активной зоны.
- 4.16. Организация контроля и анализа режимов эксплуатации активной зоны реактора, их нейтронно-физических и теплогидравлических характеристик.
- 4.17. Обеспечение разработки программы и рабочего графика выгрузки ядерного топлива из бассейна выдержки.
- 4.18. Согласование планов и программ научно-исследовательских работ, связанных с использованием исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т и его систем.
- 4.19. Организация проведения анализа расчетной глубины выгорания ядерного топлива на соответствие проектным величинам.
- 4.20. Согласование программ проведения работ по перегрузке (выгрузке) бериллиевых блоков.
- 4.21. Участие в разработке планов организационно-технических мероприятий по улучшению эксплуатации ядерного реактора и его систем, планов внедрения новой техники и технологий.
- 4.22. Участие в разработке физических программ, исследований по физике и технике установки, определении режимов ее эксплуатации и облучении образцов.
- 4.23. Проведение анализа, обработки и обобщения полученной при испытаниях и исследованиях информации, при необходимости корректировка методик и программ.
- 4.24. Участие в работе комиссии по расследованию нарушений в работе исследовательского ядерного реактора ИРТ-Т.
- 4.25. Участие в подготовке годового отчёта о деятельности УНЦ, осуществляет анализ деятельности УНЦ, результатов проверок, внутренних аудитов по направлениям своей компетенции.
- 4.26. Участие в работе комиссии по приёму в эксплуатацию научно-исследовательского и технологического оборудования на ядерном реакторе.
- 4.27. Организация контроля соблюдения требований ядерной безопасности при выполнении ядерно-опасных работ.
- 4.28. Обеспечение проведения учебного процесса для студентов университета.

5. Взаимодействие с подразделениями университета

- 5.1. СЯБ взаимодействует со всеми структурными подразделениями университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления деятельности службы.

6. Организация работы

- 6.1. Рабочее время сотрудников СЯБ регулируется трудовым договором, правилами внутреннего распорядка ТПУ, иными локальными нормативными актами.
- 6.2. Заработная плата сотрудников СЯБ 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 СЯБ успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста сотрудникам СЯБ устанавливаются надбавки и доплаты в соответствии с коллективным договором ТПУ.

7. Нормативные документы

СЯБ осуществляет свою деятельность на основании следующих документов:

- 7.1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
- 7.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность, предусмотренную Уставом ТПУ.
- 7.3. Устав Томского политехнического университета.
- 7.4. Коллективный договор Томского политехнического университета.
- 7.5. Локальные нормативные акты ТПУ.
- 7.6. Общие положения обеспечения безопасности исследовательских реакторов, НП-033-11.
- 7.7. Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов (НП-009-04).
- 7.8. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
- 7.9. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
- 7.10. Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии (НП-061-05).
- 7.11. Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов (НП-083-07).
- 7.12. Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках (НП-075-06).
- 7.13. Положение о порядке расследования и учёта нарушений в работе исследовательских ядерных установок (НП-027-10).
- 7.14. Федеральный закон Российской Федерации об использовании атомной энергии. №170-ФЗ от 21.01.1995г.
- 7.15. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ) 24.07.2013 г.
- 7.16. Административный регламент исполнения Федеральной службой по экологическому технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии.
- 7.17. Требования к организации зон баланса материалов (НП-081-07).
- 7.18. Положение о порядке выдачи разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам организаций, эксплуатирующих исследовательские реакторы, критические и подкритические стелды (Приказ Минприроды России от 17 мая 2010 г. N 165).
- 7.19. Требования к программе обеспечения качества для исследовательских ядерных установок (НП-042-02).
- 7.20. Основные правила учёта и контроля ядерных материалов (НП-030-12).
- 7.21. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации исследовательских ядерных установок (НП-028-01).
- 7.22. Правила проектирования и эксплуатации систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению её последствий (ПБЯ-06-10-99).
- 7.23. Пункты сухого хранения отработавшего ядерного топлива. Требования безопасности (НП-035-02).
- 7.24. Содержание годового отчёта эксплуатирующей организации по оценке состояния ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок (РБ-025-15).
- 7.25. Требования к содержанию отчёта по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок (НП-049-03).
- 7.26. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).
- 7.27. Отчёт по обоснованию безопасности исследовательского реактора ИРТ-Т, №32-3А;
- 7.28. Методики проведения экспериментов в процессе энергетического пуска, № 32-51.

**Положение о
службе ядерной безопасности
Учебно-научного центра
«Исследовательский ядерный реактор»
Физико-технического института
Томского политехнического университета**



- 7.29. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-11).
7.30. Руководство по безопасности «Подготовка и передача данных в системе информационной поддержки государственного контроля исследовательских ядерных установок в режиме нормальной эксплуатации и при авариях» (РБ-077-12).

Положение разработано в соответствии с Уставом ТПУ, Положением об УНЦ «ИЯР».
Положение соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008.

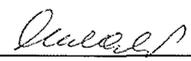
РАЗРАБОТАЛ:

Начальник УНЦ «ИЯР»


_____ А.Г. Наймушин
« 16 » 02 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Управление по работе с персоналом


_____ Н.Б. Силаева
« 15 » 02 2017 г.

Правовой отдел


_____ М.А. Крутская
« 16 » 02 2017 г.