

**Положение
об Отделе радиационной
безопасности
Инженерной школы ядерных
технологий
Томского политехнического
университета**



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЯТШ
О.Ю. Долматов
«04» _____ 2022 г.

1. Общие положения

- 1.1 Отдел радиационной безопасности Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета (далее - ОРБ ИЯТШ, отдел) является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – ТПУ, Университет).
- 1.2 ОРБ ИЯТШ создан в соответствии с приказом ректора Университета № 101/од от 27 декабря 2012 года.
- 1.3 В своей деятельности ОРБ ИЯТШ руководствуется действующим законодательством об образовании, требованиями Федерального закона "О радиационной безопасности населения", законов и иных нормативно-правовых актов субъектов Российской Федерации (далее – РФ) в области обеспечения радиационной безопасности, Уставом Университета, локальными нормативными актами ТПУ, настоящим Положением.
- 1.4 ОРБ ИЯТШ может быть реорганизован или его деятельность прекращена на основании приказа ректора по решению Ученого совета Университета.
- 1.5 При реорганизации или прекращении деятельности ОРБ ИЯТШ данное Положение утрачивает силу.
- 1.6 Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором ИЯТШ.

2. Структура и организация

- 2.1 ОРБ ИЯТШ находится в оперативном подчинении директора ИЯТШ.
- 2.2 Непосредственное руководство ОРБ ИЯТШ осуществляет начальник отдела, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством РФ директором ИЯТШ.
- 2.3 Начальник ОРБ ТПУ отвечает за организацию работы отдела, в том числе за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками отдела, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного отделу для выполнения её функций.
- 2.4 Администрация ТПУ обеспечивает ОРБ ИЯТШ специально оборудованным помещением с площадью не менее 10 кв. м. на одного работника отдела. В связи с необходимостью проведения лабораторных методов контроля выделяется не менее 2-х лабораторий, одна из которых должна быть оборудована канализацией и горячим и холодным водоснабжением. Размещение в помещениях ОРБ других функциональных подразделений не допускается.

3. Основные задачи

Основными задачами ОРБ ИЯТШ являются:

- 3.1 контроль за соблюдением требований Федерального закона "О радиационной безопасности населения", законов и иных нормативно-правовых актов субъектов РФ в области обеспечения радиационной безопасности, НРБ-99/2009 и Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);

3.2 обеспечение получения Лицензий на право эксплуатации радиационных источников (комплексов, в которых содержатся радиоактивные вещества) и на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих): проектирование, конструирование, производство, размещение, эксплуатация, техническое обслуживание, хранение и утилизация источников ионизирующего излучения, проектирование, конструирование, изготовление и эксплуатация средств радиационной защиты источников ионизирующего излучения; санитарно – эпидемиологических заключений на лаборатории, в которых проводятся работы с радиоактивными веществами (далее - РВ) и источниками ионизирующего излучения (далее - ИИИ), разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии для работников Университета;

3.3 разработка и согласование с органами Роспотребнадзора контрольных уровней, программ производственного радиационного контроля и инструкций по обеспечению радиационной безопасности в Университете;

3.4 координация проводимых в подразделениях Университета работ по учёту и контролю (далее - УИК) РВ И РАО в соответствии с положением о службе учета и контроля РВ и РАО;

3.5 контроль условий работы с ИИИ, соответствие ОСПОРБ-99/2010 и НРБ-99/2009, правилам по охране труда, технике безопасности, другим санитарным нормам и правилам, действия которых распространяется на Университет;

3.6 планирование и контроль мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности (далее - РБ);

3.7 обеспечение подготовки и аттестации по вопросам РБ руководителей и исполнителей работ, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с ИИИ;

3.8 участие в разработке мер по ликвидации радиационной аварии, контроль за их осуществлением, участие в оценке эффективности и достаточности принятых мер;

3.9 выполнение предписаний надзорных органов по вопросам РБ Университета.

4. Функции

На ОРБ ИЯТШ возложено выполнение следующих функций:

4.1 разумное ограничение доз облучения в условиях нормальной эксплуатации ИИИ, а также жесткое ограничение доз при планируемом повышенном облучении;

4.2 сведение к минимуму вероятности выхода ИИИ из-под контроля;

4.3 осуществление систематического контроля за радиационной обстановкой на рабочих местах, в помещениях, на территории Университета, за сбросом веществ, содержащих радиоактивные элементы, в объекты окружающей среды;

4.4 контроль состояния, учета, хранения, получения, условий сохранности, выдачи, передачи, вывоза ИИИ;

4.5 учет, хранение радиоактивных отходов;

4.6 принятие участия в работе комиссии по инвентаризации ИИИ4

4.7 представление в установленные сроки оперативной информации по учёту и контролю РВ и РАО по формам федерального государственного наблюдения в региональный информационный центр Национального оператора;

4.8 проведение учета и контроля индивидуальных доз и представление годовой отчетности по формам ДОЗ-1 в Роспотребнадзор;

4.9 регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на рабочих местах и о величине получаемых им индивидуальных доз облучения;

4.10 контроль проведения периодического инструктажа и проверки знаний персонала в

области РБ;

4.11 контроль проведения предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров персонала;

4.12 своевременное информирование органов государственного надзора за РБ о возникновении аварийных ситуаций или аварий;

4.13 выполнение заключений, постановлений, предписаний должностных лиц органов государственного надзора за РБ;

4.14 осуществление индивидуального контроля за облучением персонала, который включает:

- радиационный контроль за загрязненностью кожных покровов и средств индивидуальной защиты;

- контроль за характером и уровнями поступления радиоактивных веществ в организм с использованием методов косвенной дозиметрии;

- контроль с использованием индивидуальных дозиметров за дозой внешнего бета-, гамма-, рентгеновского излучения.

- проведение контроля за радиационной обстановкой в подразделениях Университета, который включает:

- измерение уровней загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей, оборудования, средств индивидуальной защиты;

- измерение мощностей доз рентгеновского и гамма-излучений, плотности потоков бета-частиц, нейтронов на рабочих местах, в смежных помещениях, на территории Университета;

- определения объемной активности газов и аэрозолей в воздухе рабочих помещений;

- контроль за сбором, удалением и обезвреживанием радиоактивных отходов;

- контроль за уровнем загрязнения объектов внешней среды;

4.13 контроль готовности подразделений ТПУ к проведению мероприятий в случае возникновения радиационной аварии;

4.14 в случае возникновения радиационной аварии:

- оценивание радиационной опасности сложившейся ситуации;

- организация проведения экстренных аварийных мероприятий;

- информирование органов государственного и ведомственного надзора и контроля, других заинтересованных организаций;

- принятие участия в расследовании обстоятельств, в выявлении причин возникновения радиационно опасной ситуации и в разработке необходимых профилактических мер (в соответствии с Планом мероприятий по защите персонала и населения в случае радиационной аварии в подразделениях, утвержденным проректором по режиму и безопасности Университета);

4.15 ежегодно в установленные сроки представление радиационно-гигиенического паспорта Университета в органы Роспотребнадзора по Томской области;

4.16 организация получения Разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии для работников Университета;

4.17 организация периодического повышения квалификации персонала группы А Университета;

4.18 своевременная подача заявок на замену изношенного, ремонт используемого и закупку нового оборудования;

4.19 своевременная подача заявок и заказов на ремонт помещений и основных систем радиационно опасных лабораторий (холодное и горячее водоснабжение, отопление, канализация, электрооборудование, системы спецвентиляции), а также на модернизацию этих систем при установке нового оборудования.

5. Взаимодействие с подразделениями университета

Наименование подразделения	Наименование передаваемой информации	Наименования получаемой информации	Периодичность
Руководство Университета	1. Консультации по радиационной безопасности. 2. Проекты приказов и распоряжений на подпись руководству. 3. Отчеты выполнения плана работ и услуг. 4. Данные, необходимые для анализа и планирования.	1. Предложения по обеспечению РБ. 2. Приказы и распоряжения по обеспечению РБ. 3. Поступающая в ОРБ корреспонденция; копии распорядительных документов; бланки, формы согласно классификатору, разработанному в ТПУ.	1 раз в квартал
Школы (ИЯТЦ, ИШПР, ИШЭ, ИШНПТ, ИШИТР)	1. Консультации по вопросам РБ. 2. Приказы и распоряжения по обеспечению РБ. 3. Приказы о проведении аттестации для работников, работающих во вредных условиях труда; приказы по итогам аттестации. 4. Утвержденные должностные инструкции. 5. Приказы о проведении периодических медицинских осмотров для сотрудников, работающих во вредных условиях труда; приказы по итогам периодических медицинских осмотров.	1. Предложения по Обеспечению РБ. 2. Документы необходимые для аттестации работников, работающих во вредных условиях труда.	Ежегодно
Отдел охраны труда	1. Проекты приказов и распоряжений на подпись. 2. Отчеты выполнения плана работ и услуг.	1. Приказы и распоряжения по обеспечению РБ и охраны труда.	Ежегодно
Отдел безопасности и правопорядка	1. Проекты приказов и распоряжений на подпись.	1. Приказы и распоряжения по обеспечению правопорядка и РБ.	Ежегодно
Отдел главного энергетика	1. Заявка на выполнение работ.	1. Акт на электрические сети.	По требованию
Отдел противопожарной безопасности	1. Заявка на выполнение работ.	1. Пожарно – техническое заключение о пригодности лаборатории.	По требованию
Ремонтно- строительная группа	1. Заявка на выполнение работ.	1. Акт о выполнении работ.	По требованию

6. Взаимодействие с внешними организациями

Наименование подразделения	Наименование передаваемой информации	Наименования получаемой информации	Периодичность
Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документы для обоснования лицензионной деятельности в области атомной энергии. 2. Ежегодный отчет о состоянии радиационной безопасности. 3. Документы на получения разрешений для руководящих работников. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензия на эксплуатацию комплексов, в которых содержатся радиоактивные вещества. 2. Предписания по РБ. 3. Разрешение на право ведения работ в области использования атомной энергии для руководящих работников. 	По требованию.
Управление Роспотребнадзора по Томской области	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документы о передвижении ИИИ и РВ. 2. Документы о санитарно - гигиеническом состоянии помещений. 3. Документы на санитарно-гигиенический паспорт территорий. 4. Сведения о дозах облучения персонала «ДОЗ-1». 5. Инструкции по видам работ с ИИИ. 6. Документы по контрольным уровням. 7. Документы на программу производственного радиационного контроля. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Акт о санитарно-гигиеническом состоянии помещения. 2. Радиационно-гигиенический паспорт территории. 3. Согласованные инструкции по работам с ИИИ. 4. Согласованные контрольные уровни. 5. Согласованные программы производственного радиационного контроля. 	По требованию
ГОиЧС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документы по плану мероприятий по защите персонала и населения на случай радиационной аварии. 2. Уведомление в случае аварии на радиационных объектах Университета. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Согласованный план мероприятий по защите персонала и населения на случай радиационной аварии. 	По требованию
МВД	<ol style="list-style-type: none"> 1. Документы о передвижении ИИИ и РВ. 2. Уведомление в случае аварии на радиационных объектах ТПУ.. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Согласованные документы о передвижении ИИИ и РВ. 	По требованию

**Положение
об Отделе радиационной
безопасности
Инженерной школы ядерных
технологий
Томского политехнического
университета**



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

- 8.5 Федеральный Закон "Об использовании атомной энергии" от 21.11.95 г. № 170-ФЗ.
- 8.6 Федеральный Закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.96 г. № 3-ФЗ.
- 8.7 Федеральный Закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 г. № 52-ФЗ.
- 8.8 Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
- 8.9 Гражданский кодекс РФ, ч.1.
- 8.10 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2523-09, 2009 г
- 8.11 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.
- 8.12 Положение о службе радиационной безопасности (типовое), № 5193-90, утвержденное Минздравом СССР 23.10.1990.
- 8.13 Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день (часть XLI).
- 8.14 Иные нормы и правила, действующие в области использования атомной энергии, относящиеся к деятельности отдела.
- 8.15 Устав Томского политехнического университета;
- 8.16 Приказы и распоряжения ректора и других должностных лиц ТПУ;
- 8.17 Коллективный договор, включая Правила внутреннего распорядка Томского политехнического университета;
- 8.18 Должностные инструкции;
- 8.19 Настоящее положение;
- 8.20 Другие локальные нормативно-правовые акты.

Положение разработано в соответствии с Положением об Инженерной школе ядерных технологий.

Разработал:

Начальник Отдела радиационной безопасности ТПУ

Е.Г. Волчек
« 05 » 04 2022 г.

Согласовано:

Управление по работе с персоналом

Е.Г. Сурова
« _____ » _____ 2022 г.

Юридический отдел

О.В. Тютекин
« 05 » апреля 2022 г.

Е.Г. Волчек