

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2025 13:06:21
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-32-61, факс (3822) 65-24-22, e-mail: canc@tsuab.ru
ОКПО 02069295, ОГРН 1027000882886 ИНН/КПП 7020000080/701701001

ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ Д.Н. Песцов

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

Нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии

Наименование программы

направление подготовки (специальности):

Код и наименование

Томск
2025

1. Общая характеристика программы.

1.1. Цель и задачи реализации программы.

Цель программы заключается в приобретении слушателями знаний и навыков по вопросам соблюдения норм и правил безопасности в области использования атомной энергии, включая организацию работ по учету, контролю и физической защите радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, выполнению требований радиационной безопасности на объектах и в организациях, использующих источники ионизирующего излучения, а также изучению нормативно-технической документации и регламентирующих требований при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения.

Задачи программы включают:

- Формирование базовых понятий и принципов обеспечения безопасности при использовании атомной энергии.
- Изучение структуры и особенностей нормативной правовой базы в области использования атомной энергии.
- Ознакомление с правилами безопасного обращения с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения.
- Рассмотрение мер по обеспечению производственной и экологической безопасности.

Рабочая программа повышения квалификации «Нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии» разработана на основании следующих нормативных документов и положений:

- Федерального закона № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», устанавливающего общие принципы и требования к безопасному использованию атомной энергии.
- Профессионального стандарта «Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии», утверждённого приказом Минтруда России от 28 октября 2015 г. № 790н.
- Профессионального стандарта «Специалист в области профессионального обучения в атомной энергетике», утверждённого приказом Минтруда России от 29 мая 2015 г. № 330н.
- Нормативных документов Ростехнадзора, регламентирующих требования к подготовке кадров и повышению квалификации специалистов, работающих в области использования атомной энергии.
- Требований Национального реестра специалистов (НОСТРОЙ) и саморегулируемых организаций (СРО), предъявляемых к специалистам, осуществляющим деятельность в данной сфере.

Кроме того, программа соответствует актуальным квалификационным требованиям, предъявляемым к специалистам, занимающимся вопросами обеспечения безопасности на объектах использования атомной энергии, а также требованиям к обучению и проверке знаний, изложенным в приказах Росатома и Минэнерго России.

1.2. Категория слушателей.

К освоению программ повышения квалификации допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Курс предназначен для руководителей и специалистов организаций, чья деятельность связана с эксплуатацией объектов использования атомной энергии, работой с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения. Особое внимание уделяется лицам, ответственным за получение атомной лицензии, эксплуатацию ядерных установок, работу с радиоактивными и ядерными материалами и топливо, а также управление радиоактивными отходами.

1.3. Трудоемкость обучения и режим занятий слушателей.

Нормативный срок освоения программы – 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

Учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя.

1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности.

Форма обучения: очная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

2. Формализованные (планируемые) результаты освоения программы.

По итогам прохождения курса слушатели будут способны:

- Понимать структуру и принципы функционирования системы обеспечения безопасности в области использования атомной энергии.
- Владеть нормами и правилами, определяющими порядок обращения с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения.
- Эффективно организовывать мероприятия по соблюдению установленных требований радиационной безопасности.
- Пользоваться специализированной нормативно-технической документацией и уметь применять её на практике.

3. Содержание программы.

3.1. Календарный учебный график.

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп.

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
очная	2	4	4 недели

3.2. Учебный план.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	ОТ, час	Аудиторные/ дистанционные занятия, час.		СРС, час.	Форма контроля
			Лк	ПЗ, СЗ, ЛЗ		
1	2	3	4	5	7	8
1.	Нормативно-правовая база безопасности использования атомной энергии	8	3	3	2	-
1.1.	Федеральный закон № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»		1	1		
1.2.	Постановление Правительства РФ № 1135 «О государственном контроле за деятельностью в области использования атомной энергии»		1	1	1	
1.3.	Основные положения Федерального закона № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»		1	1	1	
2.	Регулирование деятельности с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения	12	3	3	6	-
2.1.	Международные соглашения и рекомендации по радиационной безопасности.		1	1	3	
2.2.	Государственное регулирование и надзор в области использования атомной энергии		2	2	3	
3.	Производственная и экологическая безопасность	12	3	3	6	-
3.1.	Охрана здоровья и профилактика заболеваний среди работников атомной промышленности		1	1	3	

3.2.	Управление радиоактивными отходами и утилизацией ядерных материалов		2	2	3	
4.	Мероприятия по охране окружающей среды и защите персонала	16	3	3	10	-
4.1.	Организационные меры по повышению уровня безопасности на объектах использования атомной энергии.		1	1	4	
4.2.	Средства индивидуальной защиты и оборудование для мониторинга радиационной обстановки		1	1	3	
4.3.	Порядок действий в чрезвычайных ситуациях на объектах использования атомной энергии		1	1	3	
5.	Современные тенденции и практика обеспечения безопасности	22	4	4	14	-
5.1.	Текущие проблемы и пути их решения в обеспечении безопасности АЭС		2	2	7	
5.2.	Экологические аспекты использования атомной энергии и влияние на окружающую среду		2	2	7	
Практики (стажировки)						Не предусмотрено
Итоговая аттестация		2	-	-	-	Тест
ИТОГО:		72	16	16	38	

3.3. Требования к промежуточной и итоговой аттестации.

Итоговая аттестация осуществляется путем проведения тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

4. Условия реализации программы.

4.1. Материально-технические условия реализации.

Осуществление учебного процесса обеспечивается необходимым комплектом помещений, соответствующим санитарно-гигиеническим нормам и правилам техники безопасности. Для лекционных и семинарских занятий предусмотрены аудитории, оснащённые мультимедийным оборудованием, компьютерами и доступом к сети Интернет.

Для практической части предусмотрено наличие специализированных компьютерных лабораторий с установленными лицензионными программными средствами и необходимыми техническими ресурсами.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы.

Учебно-методическое обеспечение включает учебные пособия, рекомендованную литературу, рабочие тетради, компьютерные программы для расчетов и моделирования радиационных рисков, а также специализированное программное обеспечение для проведения лабораторных исследований и измерений.

5. Кадровое обеспечение программы.

Образовательный процесс по дисциплинам (модулям) обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю дисциплины (модулю), опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

Кадровое обеспечение образовательного процесса оформляется в виде таблицы 5

Таблица 5. Кадровое обеспечение.

	Наименование дисциплин (модулей), разделов (тем, элементов и т.д.)	Фамилия, имя, отчество, год рождения	Ученая степень, ученое звание	Стаж	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству (если есть)
1	Нормативно-правовая база безопасности использования атомной энергии Регулирование деятельности с радиоактивными веществами и источниками ионизирующего излучения Производственная и экологическая безопасность Мероприятия по охране окружающей среды и защите персонала Современные тенденции и практика обеспечения безопасности	Пляскин Алексей Сергеевич, 1983	-	18	АО «Консалтингстройинвест»	Зам. Исполнительного директора по строительству

6. Разработчики программы.

О.В. Демьяненко, доцент кафедры
«Металлических и деревянных
конструкций»

(подпись)

СОГЛАСОВАНО :

Руководитель программы:

Руководитель программы отвечает за актуальность, качество дополнительной профессиональной программы и координацию взаимодействия со структурными подразделениями Университета по вопросам ее реализации

(А.С. Пляскин)

Директор ИНО-ТГАСУ

Н.Р. Шадейко