

г. Москва

«<u>15</u>» <u>10</u> 2024 г. ПРИКАЗ № 139/24-ПР

Об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в сфере атомной энергии

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказами Минтруда России от 6 октября 2021 г. № 687н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов 2021 г. энергии», 6 октября использования атомной OT «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами»

### ПРИКАЗЫВАЮ:

- 1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 11 октября 2024 г. № 42/2024) наименования квалификаций и требования к квалификации, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии (приложения 1–7).
- 2. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации <a href="https://nok-nark.ru">https://nok-nark.ru</a>. Срок: 17 октября 2024 г.
- 3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <a href="https://nark.ru">https://nark.ru</a> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в сфере атомной энергии. Срок: 17 октября 2024 г.
- 4. Настоящий приказ вступает в силу с даты подписания и действует до 1 марта 2028 г.
  - 5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

А. Е. Шадрин

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Руководитель группы обследования зданий и сооружений объектов использования атомной энергии (7-й уровень квалификации)

24.11800.04

2. Номер квалификации

3. Уровень (подуровень) квалификации

4. Область профессиональной деятельности:

5. Вид профессиональной деятельности:

6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Атомная промышленность

Проведение обследований зданий и сооружений объектов использования атомной

энергии (далее – ОИАЭ)

от 15.10.2024г. № 139/24-ПР

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Специалист в области обследований зданий и сооружений объектов использования
	атомной энергии, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской
	Федерации от 06 октября 2021 г. № 687н
Квалификационное требование, установленное	
федеральным законом и иным нормативным правовым	-
актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом	
профессиональной деятельности	

### 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии	Наименование				Дополнительные
профессионального	трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	сведения (при
стандарта)	(профессиональной				необходимости)

	задачи, обязанности)				
F/01.7	Планирование деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Назначение сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Оценивать продолжительность исполнения каждого этапа обследования зданий и сооружений ОИАЭ исходя из трудозатрат работников и объемов работ Проектировать график реализации этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ  Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии  Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов  Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности  Основы государственной политики в области охраны окружающей среды  Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений  Требования к составу и содержанию программы обследования зданий и сооружений ОИАЭ  Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного планирования	
		Назначение ответственных исполнителей для каждого этапа обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Оценивать продолжительность исполнения каждого этапа обследования зданий и сооружений ОИАЭ исходя из трудозатрат работников и объемов работ Подбирать ответственных исполнителей для проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ на основании их компетенций и квалификаций	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов	

		Пользоваться средствами	Требования нормативных правовых	
		автоматизированного планирования	актов, а также методических	
		1	рекомендаций, правил и регламентов в	
			области радиационной безопасности	
			Основы государственной политики в	
			области охраны окружающей среды	
			Правила обследования и мониторинга	
			технического состояния зданий и	
			сооружений	
			Требования к составу и содержанию	
			программы обследования зданий и	
			сооружений ОИАЭ	
			Управление проектами и	
			планирование: цели, задачи,	
			принципы, формы организации	
			Средства автоматизированного	
			планирования	
	Согласование с	Проектировать график реализации	Требования к обеспечению ядерной и	-
	заинтересованными	этапов обследования зданий и	радиационной безопасности ОИАЭ	
	сторонами графика	сооружений ОИАЭ	Требования законодательства	
	выполнения этапов	Пользоваться средствами	Российской Федерации и нормативных	
	обследования зданий и	автоматизированного планирования	правовых актов в области	
	сооружений ОИАЭ		использования атомной энергии	
			Требования промышленной	
			безопасности опасных	
			производственных объектов	
			Требования нормативных правовых	
			актов, а также методических	
			рекомендаций, правил и регламентов в	
			области радиационной безопасности	
			Основы государственной политики в	
			области охраны окружающей среды	
			Правила обследования и мониторинга	
			технического состояния зданий и	
			сооружений	
			Требования к составу и содержанию	
			программы обследования зданий и	

Разработка плана производственной загрузки подразделения при выполнении обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Оценивать продолжительность исполнения каждого этапа обследования зданий и сооружений ОИАЭ исходя из трудозатрат работников и объемов работ Подбирать ответственных исполнителей для проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график реализации этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного планирования Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Требования к составу и содержанию программы обследования зданий и сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи,	-
		планирование: цели, задачи, принципы, формы организации	
		Средства автоматизированного планирования	
Разработка программы обследования зданий и сооружений ОИАЭ на основе собранных данных,	Производить анализ исходной информации об объекте исследования и составлять программу обследования зданий и сооружений ОИАЭ с	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных	-
полученных на этапе	описанием всех необходимых разделов	правовых актов в области	

		подготовки к проведению	Пользоваться средствами	использования атомной энергии	
		обследования	автоматизированного планирования	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Требования нормативных правовых	
				актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды	
				Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Требования к составу и содержанию программы обследования зданий и	
				сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного	
F/02.7	Контроль деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Определение форм и методов контроля деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Проводить мониторинг соблюдения сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Производить анализ причин отклонений от графика в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ содержательной	планирования  Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ  Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии  Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов  Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности  Основы государственной политики в области охраны окружающей среды  Правила обследования и мониторинга	

	части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	технического состояния зданий и сооружений  Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ  Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации  Средства автоматизированного планирования
Организация работы групп специалистов, осуществляющих визуальное и инструментальное обследование на объекте	Проводить мониторинг соблюдения сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Производить анализ причин отклонений от графика в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ  Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии  Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации

		Средства автоматизированного планирования	
Организация сбора отчетности по итогам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Производить анализ причин отклонений от графика в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать решения, представленные в заключении по итогам обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного планирования	
Изучение результатов отчетности на соответствие запланированным срокам проведения этапов	Проводить мониторинг соблюдения сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных	-
обследования зданий и сооружений ОИАЭ и	Производить анализ причин отклонений от графика в рамках	правовых актов в области	

разработка	леятельности по обслелованию зланий	использования атомной энергии
разработка компенсирующих мероприятий при необходимости	деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения и компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать решения, представленные в заключении по итогам обследования зданий и	использования атомной энергии Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного планирования
Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий по срокам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ	сооружений ОИАЭ Проводить мониторинг соблюдения сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Производить анализ причин отклонений от графика в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов

	I	Производить анализ отчетных	Требования нормативных правовых	
		документов по итогам проведения	актов, а также методических	
		этапов обследования зданий и	рекомендаций, правил и регламентов в	
		сооружений ОИАЭ, определять	области радиационной безопасности	
		корректирующие меры при	•	
		необходимости	Основы государственной политики в	
			области охраны окружающей среды	
		Производить анализ содержательной	Правила обследования и мониторинга	
		части выполненных работ на	технического состояния зданий и	
		соответствие требованиям, определять	сооружений	
		корректирующие меры при	Требования к составу и содержанию	
		необходимости	итоговых документов, составляемых	
		Принимать решения о необходимости	по результатам выполнения этапов	
		проведения и содержании	обследования зданий и сооружений	
		компенсирующих мероприятий в	САИО	
		рамках деятельности по обследованию	Управление проектами и	
		зданий и сооружений ОИАЭ	планирование: цели, задачи,	
			принципы, формы организации	
			Средства автоматизированного	
			планирования	
-	IC	П	-	
	Контроль реализации	Проводить мониторинг соблюдения	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	
	компенсирующих мероприятий по срокам	сроков выполнения этапов обследования зданий и сооружений		
	проведения этапов	ОИАЭ	Требования законодательства	
	обследования зданий и		Российской Федерации и нормативных	
	сооружений ОИАЭ	Производить анализ причин	правовых актов в области	
	сооружении оиндэ	отклонений от графика в рамках	использования атомной энергии	
		деятельности по обследованию зданий	Требования промышленной	
		и сооружений ОИАЭ, определять	безопасности опасных	
		корректирующие меры при	производственных объектов	
		необходимости	Требования нормативных правовых	
		Производить анализ отчетных	актов, а также методических	
		документов по итогам проведения	рекомендаций, правил и регламентов в	
		этапов обследования зданий и	области радиационной безопасности	
		сооружений ОИАЭ, определять	-	
		сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при	Основы государственной политики в	
		сооружений ОИАЭ, определять	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды	
		сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга	
		сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и	
		сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ содержательной	Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга	

	корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать решения, представленные в заключении по итогам обследования зданий и сооружений ОИАЭ	итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного планирования
Проверка отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ	Производить анализ отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ, определять корректирующие меры при необходимости Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения и компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать решения, представленные в заключении по	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ  Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии  Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов  Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности  Основы государственной политики в области охраны окружающей среды  Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений  Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений

Согласование с заинтересованными сторонами отчетных документов по итогам проведения этапов обследования зданий и	итогам обследования зданий и сооружений ОИАЭ  Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ	ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Средства автоматизированного планирования Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов в области	
сооружений ОИАЭ	Аргументировать решения, представленные в заключении по итогам обследования зданий и сооружений ОИАЭ	использования атомной энергии Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды Правила обследования и мониторинга	
		технического состояния зданий и сооружений Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации	
		Средства автоматизированного планирования	
Защита результатов выполненных работ по обследованию зданий и	Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в	Требования к обеспечению ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ Требования законодательства	

сооружений ОИАЭ перед руководством организации и заказчиками	рамках деятельности по обследованию зданий и сооружений ОИАЭ Аргументировать решения, представленные в заключении по	Российской Федерации и нормативных правовых актов в области использования атомной энергии Требования промышленной
	итогам обследования зданий и сооружений ОИАЭ	безопасности опасных производственных объектов
		Требования нормативных правовых актов, а также методических рекомендаций, правил и регламентов в
		области радиационной безопасности Основы государственной политики в области охраны окружающей среды
		Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений
		Требования к составу и содержанию итоговых документов, составляемых по результатам выполнения этапов обследования зданий и сооружений ОИАЭ
		Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации
		Средства автоматизированного планирования

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией			
наименования должностей,	Документ,	Код по	
профессий, специальностей,	цифровой	документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
групп, видов деятельности,	pecypc	(pecypcy)	
компетенций и прочее			
Руководитель (начальник)	ОК3	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
группы (отдела)	ОКВЭД	71.11	Деятельность в области архитектуры
		71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация

ОКП	ДТР 24484	Начальник группы (в строительстве)
	24681	Начальник отдела (в строительстве)
EKC	-	Начальник производственного отдела
OKC	O 2.07.04.01	Архитектура
	2.07.04.04	Градостроительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет, магистратура.

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее пяти лет в области проектирования, или строительства, или обследования зданий и сооружений ОИАЭ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю подтверждаемой квалификации
- 2) Документ, подтверждающий опыт работы в области проектирования, или строительства, или обследования зданий и сооружений ОИАЭ не менее пяти лет

или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) (непрофильного)
- 2) Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку по профилю подтверждаемой квалификации
- 3) Документ, подтверждающий опыт работы в области проектирования, или строительства, или обследования зданий и сооружений ОИАЭ не менее пяти лет
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Специалист по технологическим решениям систем обращения с ядерным топливом и

отработавшим ядерным топливом на атомных электростанциях (6-й уровень

квалификации)

2. Номер квалификации 24.11600.01

3. Уровень (подуровень) квалификации 6

4. Область профессиональной деятельности: Атомная промышленность

5. Вид профессиональной деятельности: Проектирование систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным топливом

и радиоактивными отходами (далее – ЯТ, ОЯТ и РАО)

6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об от 15.10.2024г. № 139/24-ПР утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом, отработавшим
	ядерным топливом и радиоактивными отходами, приказ Министерства труда и
	социальной защиты Российской Федерации от 06 октября 2021 г. № 683н
Квалификационное требование, установленное	-
федеральным законом и иным нормативным правовым	
актом Российской Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом	-
профессиональной деятельности	

### 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
A/01.6	Осуществление подготовки данных для разработки технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ  Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ЯТ из различных источников  Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ  Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с ЯТ  Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с ЯТ	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения с ЯТ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем	Область деятельности: атомные электростанции

обращения с ЯТ Критерии выполнения системами
---

		**	<u></u>
Определение перечня	Определять необходимый и	Источники и перечень исходных	Область
недостающих данных для	достаточный набор источников	данных для проектирования систем	деятельности:
проектирования систем обращения	исходных данных для	обращения с ЯТ	атомные
с ЯТ на атомных электростанциях	проектирования систем обращения	Процедуры получения	электростанции
	с ЯТ	недостающих данных для	
	Систематизировать исходные	проектирования систем обращения	
	данные для проектирования систем	с ЯТ	
	обращения с ЯТ из различных	Законодательство Российской	
	источников	Федерации в области	
	Формировать запросы на	использования атомной энергии	
	предоставление данных для	Рекомендации МАГАТЭ в области	
	проектирования систем обращения	проектирования ОИАЭ	
	с ЯТ	• •	
	Определять полноту и	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая	
	достаточность исходных данных	документация, локальные	
	для проектирования систем	нормативные акты, определяющие	
	обращения с ЯТ	требования к техническим	
	Отбирать и систематизировать	заданиям на проектирование	
	дополнительную информацию и	ОИАЭ	
	данные для проектирования систем	Нормативно-техническая	
	обращения с ЯТ	документация в области	
	Пользоваться специализированным	проектирования систем обращения	
	программным обеспечением при	с ЯТ	
	анализе данных для		
	проектирования систем обращения	Взаимоувязанные графики выполнения работ при	
	с ЯТ		
		проектировании ОИАЭ	
		Схемы взаимодействия между	
		различными подразделениями при	
		проектировании систем обращения	
		с ЯТ	
		Технологические процессы систем	
		обращения с ЯТ	
		Критерии выполнения системами	
		обращения с ЯТ своих функций	
Сбор дополнительных данных и	Определять необходимый и	Источники и перечень исходных	Область
информации для проектирования	достаточный набор источников	данных для проектирования систем	деятельности:
систем обращения с ЯТ на	исходных данных для	обращения с ЯТ	атомные
атомных электростанциях	проектирования систем обращения	•	электростанции
	1 see a see	Процедуры получения	

Формирование итогового перечня	с ЯТ Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ЯТ из различных источников Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с ЯТ  Определять необходимый и	недостающих данных для проектирования систем обращения с ЯТ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций Источники и перечень исходных	Область
Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ЯТ из различных	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения с ЯТ Законодательство Российской	Область деятельности: атомные электростанции

				Фоновании в обнасти	
			источников Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ЯТ Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с ЯТ	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ЯТ	
				Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций	
A/02.6	Формирование технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ	Выбор типовых технологических решений для их адаптации под конкретные схемы систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции

	Т			
		технологического решения при	Требования нормативно-	
		проектировании систем обращения	технической документации в	
		с ЯТ	области промышленной,	
		Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
		расчеты оборудования и	безопасности при проектировании	
		трубопроводов при	ОИАЭ	
		проектировании систем обращения	Процедуры согласования	
		с ЯТ	технологических решений при	
		Выполнять расчеты категорий	проектировании ОИАЭ	
		помещений по взрывопожарной	Проектные решения систем	
		безопасности	обращения с ЯТ отечественных и	
		Производить анализ рисков при	зарубежных аналогов ОИАЭ	
		выборе оптимального	Технологические процессы систем	
		технологического решения при	обращения с ЯТ	
		проектировании систем обращения	÷	
		с ЯТ	Критерии выполнения системами	
			обращения с ЯТ своих функций	
		Производить анализ различных	Законодательство Российской	Область
	ехнологических схем систем	вариантов технологических	Федерации в области	деятельности:
	ращения с ЯТ на атомных	решений при проектировании	использования атомной энергии	атомные
ле		систем обращения с ЯТ на	Рекомендации МАГАТЭ в области	электростанции
		основании установленных	проектирования ОИАЭ	
		критериев	Принципы выбора проектных	
		Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
		различных технологических	с заданием	
		решений при проектировании	Нормативно-техническая	
		систем обращения с ЯТ	документация в области	
		Выполнять технико-экономические	проектирования систем обращения	
		расчеты для выбора оптимального	с ЯТ	
		технологического решения при		
		проектировании систем обращения	Требования нормативно-	
		с ЯТ	технической документации в области промышленной,	
		Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
		расчеты оборудования и	безопасности при проектировании	
		трубопроводов при	ОИАЭ	
		проектировании систем обращения		
		с ЯТ	Процедуры согласования	
		Выполнять расчеты категорий	технологических решений при	
		помещений по взрывопожарной	проектировании ОИАЭ	
		помещении по вэрывопожарнои	Проектные решения систем	

Разработка новых технологических решений систем обращения с ЯТ (при необходимости) на атомных электростанциях	Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ  Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев  Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности  Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ	обращения с ЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций	Область деятельности: атомные электростанции
Проведение расчетов для обоснования технологических решений систем обращения с ЯТ	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	Область деятельности: атомные

1/ ~	r am	D MARATO 5	T
(при необходимости) на атомных	систем обращения с ЯТ на	Рекомендации МАГАТЭ в области	электростанции
электростанциях	основании установленных	проектирования ОИАЭ	
	критериев	Принципы выбора проектных	
	Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
	различных технологических	с заданием	
	решений при проектировании	Нормативно-техническая	
	систем обращения с ЯТ	документация в области	
	Выполнять технико-экономические	проектирования систем обращения	
	расчеты для выбора оптимального	с ЯТ	
	технологического решения при	Требования нормативно-	
	проектировании систем обращения	технической документации в	
	с ЯТ	области промышленной,	
	Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
	расчеты оборудования и	безопасности при проектировании	
	трубопроводов при	ОИАЭ	
	проектировании систем обращения	Процедуры согласования	
	с ЯТ	технологических решений при	
	Выполнять расчеты категорий	проектировании ОИАЭ	
	помещений по взрывопожарной	Проектные решения систем	
	безопасности	обращения с ЯТ отечественных и	
	Производить анализ рисков при	зарубежных аналогов ОИАЭ	
	выборе оптимального	Технологические процессы систем	
	технологического решения при	обращения с ЯТ	
	проектировании систем обращения	•	
	с ЯТ	Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций	
	_		
Оценка рисков и преимуществ	Производить анализ различных	Законодательство Российской	Область
каждого технологического	вариантов технологических	Федерации в области	деятельности:
решения для выбора оптимального	решений при проектировании	использования атомной энергии	атомные
технологического решения систем	систем обращения с ЯТ на	Рекомендации МАГАТЭ в области	электростанции
обращения с ЯТ на атомных	основании установленных	проектирования ОИАЭ	
электростанциях	критериев	Принципы выбора проектных	
	Обосновывать преимущества	решений для ОЙАЭ в соответствии	
	различных технологических	с заданием	
	решений при проектировании	Нормативно-техническая	
	систем обращения с ЯТ	документация в области	
	Выполнять технико-экономические	проектирования систем обращения	
	расчеты для выбора оптимального	сЯТ	
	технологического решения при	Требования нормативно-	
		1 p c c c c c c c c c c c c c c c c c c	l

	Проверка технологического решения систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика	проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности  Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ  Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения критериев  Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов при проектировании систем обращения с ЯТ  Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности	технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области проектирования проектирования области проектирования систем обращения области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции
--	--	--	---	---

Capitagapawa ny firany m	Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ	зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций	Области
Согласование выбранных технологических решений систем обращения с ЯТ (при необходимости) на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ своих функций	Область деятельности: атомные электростанции
Выдача технологического задания на компоновку систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ на	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области	Область деятельности: атомные электростанции

		T	T	T	T
			основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов при проектировании систем обращения с ЯТ Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения	проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ	
A/03.6	Выдача технологических заданий инженерам- проектировщикам смежных специальностей на системы инженерного обеспечения для систем обращения с ЯТ	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий на системы инженерного обеспечения для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	с ЯТ  Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям  Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с ЯТ  Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного	обращения с ЯТ своих функций Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании	Область деятельности: атомные электростанции

Подготовка технологических	обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ЯТ	ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской	Область
заданий смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	вариантов технологических решений систем обращения с ЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с ЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ	деятельности: атомные электростанции

Согласование выдаваемых заданий	выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ЯТ  Производить анализ выбранных	Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской	Область
со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)	вариантов технологических решений систем обращения с ЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с ЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ЯТ	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ	деятельности: атомные электростанции

A/04.6	Разработка обоснования безопасности реализации технологических решений систем обращения с ЯТ	Выполнение анализа безопасности для проектных и запроектных аварий систем и элементов обращения с ЯТ на атомных электростанциях для разработки обоснования безопасности	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с ЯТ Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности при проектировании систем обращения с ЯТ Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ в надзорных органах	Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	Область деятельности: атомные электростанции
		Формирование обоснования безопасности для реализации технологических решений систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с ЯТ Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности при проектировании систем обращения с ЯТ Обеспечивать защиту проекта и	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции

			обоснования безопасности систем обращения с ЯТ в надзорных органах	Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
		Защита проекта и обоснования безопасности в части, касающейся обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с ЯТ Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности при проектировании систем обращения с ЯТ Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ в надзорных органах	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции
				Технологические процессы систем обращения с ЯТ Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии,	
C/01.6	Осуществление подготовки данных для разработки	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования систем	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для	физики, ядерной физики Источники и перечень исходных данных для проектирования систем	Область деятельности: атомные

обращения с ОЯТ на атомных решений при проектировании систем обращения с ОЯТ  ОЯТ  обращения с ОЯТ на атомных электростанциях  проектирования систем обращения с ОЯТ  Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ОЯТ из различных источников  Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Нормативные правовые акты, нормативные правовые акты, нормативные акты, определяющие нормативные акты, определяющие	
Проектировании систем обращения с ОЯТ  Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ОЯТ из различных источников  Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	
обращения с ОЯТ из различных источников Законодательство Российской Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Нормативные правовые акты, нормативные правовые акты, нормативные акты, определяющие обращения с ОЯТ	
источников Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	
Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения состаточность исходных данных для проектирования систем обращения собращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных документация, локальные нормативные акты, определяющие	
предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ  Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие	
проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Проектирования СИСТЭ в области проектирования ОИАЭ  Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие	
с ОЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие	
Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие	
достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ нормативные правовые сакты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие	
для проектирования систем обращения с ОЯТ документация, локальные нормативные акты, определяющие	
обращения с ОЯТ нормативные акты, определяющие	
пормативные акты, определяющие	
Отбирать и систематизировать требования к техническим	
дополнительную информацию и заданиям на проектирование данные для проектирования систем ОИАЭ	
of the state of th	
110pMethblio Texini texian	
Пользоваться специализированным документация в области программным обеспечением при проектирования систем обращения	
анализе данных для с ОЯТ	
проектирования систем ооращения ваимоувязанные графики с ОЯТ Взаимоувязанные графики	
проектировании ОИАЭ	
Схемы взаимодействия между	
различными подразделениями при	
проектировании систем обращения	
с ОЯТ	
Технологические процессы систем	
обращения с ОЯТ	
Критерии выполнения системами	
обращения с ОЯТ своих функций	
Определение полноты и Определять необходимый и Источники и перечень исходных Область комплектности исходных данных и достаточный набор источников данных для проектирования систем деятельн	эсти:
информации для проектирования исходных данных для проектирования систем деятельного данных для данных	, TH.
систем обращения с ОЯТ на проектирования систем обращения проектирования систем обращения проектирования систем обращения проектирования систем обращения процедуры получения электрос	ганции
атомных электростанциях с ОЯТ процедуры получения недостающих данных для	7
Систематизировать исходные проектирования систем обращения	

	данные для проектирования систем обращения с ОЯТ из различных источников	с ОЯТ Законодательство Российской Федерации в области	
	Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	
	Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим	
	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем	заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая	
	обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения	документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при	
	с ОЯТ	проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ОЯТ	
		Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	
		Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	
Определение перечня недостающих данных для проектирования систем обращения с ОЯТ на атомных	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Процедуры получения	Область деятельности: атомные электростанции
электростанциях	с ОЯТ Систематизировать исходные данные для проектирования систем	недостающих данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	-
	обращения с ОЯТ из различных источников Формировать запросы на	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	

	T		
	предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами	
Сбор дополнительных данных и информации для проектирования систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ОЯТ из различных источников Формировать запросы на предоставление данных для проектирования с ОЯТ Определять полноту и	обращения с ОЯТ своих функций Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая	Область деятельности: атомные электростанции

	достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	
Осуществление сбора и формирование итогового перечня исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Систематизировать исходные данные для проектирования систем обращения с ОЯТ из различных источников  Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ  Отбирать и систематизировать	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения с ОЯТ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование	Область деятельности: атомные электростанции

			дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с ОЯТ	ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	
C/02.6	Формирование технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ	Выбор типовых технологических решений для их адаптации под конкретные схемы систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем	Область деятельности: атомные электростанции

	Разработка аппаратурнотехнологических схем систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ  Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев  Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ  Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения	обращения с ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций Законодательство Российской	Область деятельности: атомные электростанции
		с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ Производить анализ различных		Область
	решений систем обращения с ОЯТ (при необходимости) на атомных	вариантов технологических решений при проектировании	Федерации в области использования атомной энергии	деятельности: атомные

электростанциях	систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	электростанции
		ооращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	
Проведение расчетов для обоснования технологических решений систем обращения с ОЯТ (при необходимости) на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативно-	Область деятельности: атомные электростанции

	проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ	технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	
Оценка рисков и преимуществ каждого технологического решения для выбора оптимального технологического решения систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ОЯТ отечественных и	Область деятельности: атомные электростанции

Проверка технологического решения систем обращения с ОЯТ	технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ  Производить анализ различных вариантов технологических	зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций Законодательство Российской Федерации в области	Область деятельности:
на атомных электростанциях на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика	решений при проектировании систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ	использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	электростанции
Согласование выбранных технологических решений систем обращения с ОЯТ (при необходимости) на атомных	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с ОЯТ на	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области	Область деятельности: атомные электростанции

электростанциях	основании установленных	проектирования ОИАЭ	
1	критериев	Принципы выбора проектных	
	Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
	различных технологических	с заданием	
	решений при проектировании	Нормативно-техническая	
	систем обращения с ОЯТ	документация в области	
	Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального	проектирования систем обращения с ОЯТ	
	технологического решения при	Требования нормативно-	
	проектировании систем обращения с ОЯТ	технической документации в области промышленной,	
	Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
	расчеты оборудования и трубопроводов	безопасности при проектировании ОИАЭ	
	Выполнять расчеты категорий	Процедуры согласования	
	помещений по взрывопожарной	троцедуры согласования технологических решений при	
	безопасности	проектировании ОИАЭ	
	Производить анализ рисков при	Проектные решения систем	
	выборе оптимального	обращения с ОЯТ отечественных и	
	технологического решения при	зарубежных аналогов ОИАЭ	
	проектировании систем обращения с ОЯТ	Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	
		Критерии выполнения системами	
		обращения с ОЯТ своих функций	
Выдача технологического задания	Производить анализ различных	Законодательство Российской	Область
на компоновку систем обращения с	вариантов технологических	Федерации в области	деятельности:
ОЯТ на атомных электростанциях	решений при проектировании	использования атомной энергии	атомные
	систем обращения с ОЯТ на основании установленных	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	электростанции
	критериев	Принципы выбора проектных	
	Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
	различных технологических	с заданием	
	решений при проектировании систем обращения с ОЯТ	Нормативно-техническая документация в области	
	Выполнять технико-экономические	проектирования систем обращения	
	расчеты для выбора оптимального	с ОЯТ	
	технологического решения при	Требования нормативно-	
	проектировании систем обращения	технической документации в	

		с ОЯТ Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с ОЯТ	области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ОЯТ своих функций	
С/03.6  Выдача технологических заданий инженерам- проектировщикам смежных специальностей н системы инженерного обеспечения для систем обращени с ОЯТ	систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ОЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с ОЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ОЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции

	Подготовка технологических заданий смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ОЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с ОЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ОЯТ	Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ОЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах	Область деятельности: атомные электростанции
--	---	--	--	---

С/04.6 Разработка обоснования	Выполнение анализа безопасности для проектных и запроектных	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ОЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с ОЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ОЯТ	Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики  Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ  Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Нормативно-техническая документации, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ  Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы систем обращения с ОЯТ  Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ОЯТ  Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики  Законодательство Российской Федерации в области	Область деятельности: атомные электростанции  Область деятельности:
безопасности реализации	аварий систем и элементов обращения с ОЯТ на атомных	данные для разработки обоснования безопасности систем	использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области	атомные электростанции

технологически решений систем обращения с О.	м обоснования безопасности	обращения с ОЯТ Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности	проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения	
		Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с ОЯТ в надзорных органах	с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	
			Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования к содержанию и	
			подготовке обоснования безопасности	
			Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
	Формирование обоснования безопасности для реализации технологических решений систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с ОЯТ Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с ОЯТ в надзорных органах	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции
			Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности	

		Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
Защита проекта и обоснования безопасности в части, касающейся обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с ОЯТ Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с ОЯТ в надзорных органах	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	Область деятельности: атомные электростанции

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией			
наименования должностей,	Документ,	Код по	
профессий, специальностей,	цифровой	документу	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
групп, видов деятельности,	pecypc	(pecypcy)	
компетенций и прочее			
Инженер-проектировщик	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
Ведущий инженер-	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и
проектировщик			модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор

	22827	Инженер-проектировщик
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Инженер-конструктор (конструктор)
ОКСО	1.03.03.02	Физика
	1.04.03.01	Химия
	1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
	2.08.03.01	Строительство
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.18.03.01	Химическая технология

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее пяти лет в области проектирования систем обращения с ЯТ, ОЯТ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации ИЛИ

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
  2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) по профилю деятельности
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Специалист по компоновке систем обращения с ядерным топливом и

отработавшим ядерным топливом на атомных электростанциях (6-й уровень

квалификации)

2. Номер квалификации

24.11600.02

3. Уровень (подуровень) квалификации

6

4. Область профессиональной деятельности:

Атомная промышленность

5. Вид профессиональной деятельности:

Проектирование систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (далее – ЯТ, ОЯТ и РАО)

- 6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:
- 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении от 15.10.2024г. № 139/24-ПР квалификации:
- 8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом,
	отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, приказ
	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06
	октября 2021 г. № 683н
Квалификационное требование, установленное федеральным	
законом и иным нормативным правовым актом Российской	-
Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом	
профессиональной деятельности	-

### 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии Наименование трудово:	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
--	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
B/01.6	Компоновка технологического оборудования и элементов систем обращения с ЯТ	Определение алгоритма компоновки технологического оборудования и элементов систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях в соответствии с выбранными технологическими решениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции
	Осуществление компоновки оборудования, арматуры, трубопроводов систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях в соответствии с выбранными технологическими	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции	

решениями	различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ЯТ	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов	
Проверка общей компоновки систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях на возможные коллизии	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев	оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции
	Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ЯТ	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация,	

		регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ	
Устранение выявленных коллизий в рамках своей компетенции при компоновке систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции
Согласование общей компоновки систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях со	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	Область деятельности: атомные

		смежными подразделениями	обращения с ЯТ на основании установленных критериев	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	электростанции
			Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ЯТ	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ	
			Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ЯТ	Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	
				Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ	
				Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ	
				Технологические процессы систем обращения с ЯТ	
B/03.6	Выдача технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей по строительной части, части генплана и транспорта для систем обращения с ЯТ	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий по строительной части, части генплана и транспорта для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с ЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции

Подготовка технологических заданий смежным	части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ЯТ Производить анализ выбранных вариантов технологических	Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ  Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы систем обращения с ЯТ  Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ  Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики  Законодательство Российской Федерации в области	Область деятельности:
подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	решений систем обращения с ЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с ЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ	использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие	электростанции

	Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ЯТ	взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
Согласование выдаваемых заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с ЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Устройство основного	Область деятельности: атомные электростанции

D/04.6	D. C.		TI.	технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
B/04.6	Разработка спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ	Определение проектной потребности в нестандартизированном оборудовании в области обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Требования системы проектной документации для строительства	Область деятельности: атомные электростанции
		Поиск и подбор серийно выпускаемого оборудования при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем	Область деятельности: атомные электростанции

	нестандартизированного	обращения с ЯТ	
	оборудования систем обращения с ЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ	ооращения с я 1 Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Требования системы проектной документации для строительства	
Разработка исходных технических требований к нестандартизированному оборудованию и элементам систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях на основании принятых проектных решений	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования с ЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции

			с ЯТ	Требования системы проектной документации для строительства	
		Оформление задания (спецификации) на закупку серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования и элементов для систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с ЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции
			нестандартизированного оборудования систем обращения с ЯТ	Технологические процессы систем обращения с ЯТ Требования системы проектной документации для строительства	
B/05.6	Разработка рабочей документации систем обращения с ЯТ	Проверка полноты исходных данных для разработки рабочей документации при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной,	Область деятельности: атомные электростанции

	документации систем обращения	радиационной, пожарной	
	с ЯТ	безопасности при проектировании ОИАЭ	
		Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ	
		Технологические процессы систем обращения с ЯТ	
		Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ	
		Основы материаловедения и сопротивления материалов	
		Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ	
Подготовка и выполнение чертежей размещения оборудования, монтажных и установочных чертежей при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ	Область деятельности: атомные электростанции
	Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения с ЯТ	Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	
		Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов	

Оформление и выпуск рабочей документации при проектировании систем обращения с ЯТ на атомных электростанциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения с ЯТ	систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ЯТ Основы материаловедения и сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ Требования нормативно-технической документации в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ Технологические процессы систем обращения с ЯТ Устройство основного	Область деятельности: атомные электростанции
		_	

Компоновка технологического оборудования и элементов систем обращения с ОЯТ	Определение алгоритма компоновки технологического оборудования и элементов систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях в соответствии с выбранными технологическими решениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ОЯТ	Основы материаловедения и сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ  Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ  Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ  Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	Область деятельности: атомные электростанции
	Осуществление компоновки оборудования, арматуры, трубопроводов систем обращения с ОЯТ на атомных	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ОЯТ на основании	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в	Область деятельности: атомные электростанции
	электростанциях в соответствии с выбранными технологическими решениями	установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных	области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области	

	решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ОЯТ	проектирования систем обращения с ОЯТ  Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ  Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	
Проверка общей компоновки систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях на возможные коллизии	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ОЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов	Область деятельности: атомные электростанции

Устранение выявленных коллизий в рамках своей компетенции при компоновке систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ОЯТ	систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов	Область деятельности: атомные электростанции
		оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ	
		Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	
Согласование общей компоновки систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях со смежными подразделениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с ОЯТ на основании установленных критериев	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в	Область деятельности: атомные электростанции

			Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с ОЯТ	области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ	
D/03.6	Выдача технологических заданий инженерампроектировщикам смежных специальностей по строительной части, части генплана и транспорта для систем обращения с ОЯТ	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий по строительной части, части генплана и транспорта для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ОЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с ОЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая	Область деятельности: атомные электростанции

Подготовка технологических заданий смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с	транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ОЯТ Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с ОЯТ для формирования технологических заданий технологических заданий	документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ОЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики  Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в	Область деятельности: атомные электростанции
локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с ОЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться	области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных	

Согласование выдаваемых	специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ОЯТ	специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ОЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской	Область
заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)	вариантов технологических решений систем обращения с ОЯТ для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с ОЯТ Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с ОЯТ	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Устройство основного технологического оборудования,	деятельности: атомные электростанции

D/04.6	Разработка спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ	Определение проектной потребности в нестандартизированном оборудовании в области обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ОЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ	используемого в системах обращения с ОЯТ Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования системы проектной документации для строительства	Область деятельности: атомные электростанции
		Поиск и подбор серийно выпускаемого оборудования при проектировании систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ОЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ	Область деятельности: атомные электростанции

	оборудования систем обращения с ОЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ	Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования системы проектной документации для строительства	
Разработка исходных технических требований к нестандартизированному оборудованию и элементам систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях на основании принятых проектных решений	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ОЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования с ОЯТ	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования системы проектной	Область деятельности: атомные электростанции

				документации для строительства	
		Оформление задания (спецификации) на закупку серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования и элементов для систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с ОЯТ для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ Обосновывать преимущества выбранного оборудования с ОЯТ Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с ОЯТ	документации для строительства Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Требования системы проектной документации для строительства	Область деятельности: атомные электростанции
D/05.6	Разработка рабочей документации систем обращения с ОЯТ	Проверка полноты исходных данных для разработки рабочей документации при проектировании систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной	Область деятельности: атомные электростанции

	Подготовка и выполнение чертежей размещения оборудования, монтажных и установочных чертежей при проектировании систем обращения с ОЯТ на атомных электростанциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения с ОЯТ	безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ОЯТ Технологические процессы систем обращения с ОЯТ Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с ОЯТ Основы материаловедения и сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ОЯТ Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов	Область деятельности: атомные электростанции
--	--	--	--	---

		сопротивления материалов	
		Основы технического черчения,	
		методы и средства выполнения	
		чертежных работ	

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик	ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
Ведущий инженер-проектировщик	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС	-	Инженер-проектировщик
		-	Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.03.01	Машиностроение
		2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
		2.15.03.03	Прикладная механика
		2.16.03.01	Техническая физика
		2.18.03.01	Химическая технология

11. Основные пути получения квалификации: Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия,

срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее пяти лет в области проектирования систем обращения с ЯТ, ОЯТ

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации ИЛИ
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) по профилю деятельности
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Специалист по технологическим решениям систем обращения с твердыми

радиоактивными отходами на атомных электростанциях (6-й уровень

квалификации)

2. Номер квалификации 24.11600.03

3. Уровень (подуровень) квалификации

4. Область профессиональной деятельности: Атомная промышленность

5. Вид профессиональной деятельности: Проектирование систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным

топливом и радиоактивными отходами (далее – ЯТ, ОЯТ и РАО)

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об от 15.10.2024г. № 139/24-ПР

утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом,
	отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, приказ
	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06
	октября 2021 г. № 683н
Квалификационное требование, установленное федеральным	
законом и иным нормативным правовым актом Российской	-
Федерации (при наличии)	
Квалификационная характеристика, связанная с видом	
профессиональной деятельности	

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии Наи	менование Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
----------------------	-----------------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
E/01.6	Осуществление подготовки данных для разработки технологических решений при проектировании систем обращения с РАО	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования систем обращения с РАО на атомных станциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Систематизировать исходные данные из различных источников для проектирования систем обращения с РАО Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с РАО Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с РАО	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения с РАО Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с РАО Технологические процессы систем	Область деятельности: атомные станции

Определение полноты и комплектности исходных данных и информации для проектирования систем обращения с РАО на атомных станциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Систематизировать исходные данные из различных источников для проектирования систем обращения с РАО Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с РАО Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с РАО	обращения с РАО Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения с РАО Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения	Область деятельности: атомные станции
	c PAO	Схемы взаимодействия между различными подразделениями при	

Определение перечня	Определять необходимый и	Источники и перечень исходных	Область
недостающих данных для	достаточный набор источников	данных для проектирования систем	деятельности:
проектирования систем обращения	исходных данных для	обращения с РАО	атомные станции
с РАО на атомных станциях	проектирования систем обращения с РАО	Процедуры получения недостающих данных для	атомпыс станции
	Систематизировать исходные данные из различных источников для проектирования систем	проектирования систем обращения с РАО Законодательство Российской	
	обращения с РАО	Федерации в области	
	Формировать запросы на	использования атомной энергии	
	предоставление данных для проектирования систем обращения с РАО	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	
	Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие	
	обращения с РАО Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и	требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ	
	данные для проектирования систем обращения с РАО	Нормативно-техническая документация в области	
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при	проектирования систем обращения с РАО	
	анализе данных для проектирования систем обращения с РАО	Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ	
		Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с РАО	
		Технологические процессы систем обращения с PAO	
		Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций	
Сбор дополнительных данных и информации для проектирования систем обращения с РАО на	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции
атомных станциях	проектирования систем обращения	Процедуры получения	

	с РАО Систематизировать исходные данные из различных источников для проектирования систем обращения с РАО Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с РАО Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с РАО	педостающих данных для проектирования систем обращения с РАО  Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ  Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ  Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО  Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ  Схемы взаимодействия между различными подразделениями при проектировании систем обращения с РАО  Технологические процессы систем обращения с РАО  Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций	
Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования систем обращения с РАО на атомных станциях	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Систематизировать исходные	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем обращения	Область деятельности: атомные станции
	данные из различных источников для проектирования систем	с РАО Законодательство Российской	

			обращения с РАО Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем обращения с РАО Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем обращения с РАО Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения с РАО	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ Схемы взаимолействия межлу	
E/02.6	Формирование технологических решений при проектировании систем обращения с РАО	Выбор типовых технологических решений для их адаптации под конкретные схемы систем обращения с РАО на атомных станциях	данные для проектирования систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем обращения	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Взаимоувязанные графики выполнения работ при	Область деятельности: атомные станции
			решений при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО	

T T	Т	Т	m .c	
		технологического решения при	Требования нормативно-	
		проектировании систем обращения	технической документации в	
		c PAO	области промышленной,	
		Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
		расчеты оборудования и	безопасности при проектировании	
		трубопроводов	ОИАЭ	
		Выполнять расчеты категорий	Процедуры согласования	
		помещений по взрывопожарной	технологических решений при	
		безопасности	проектировании ОИАЭ	
		Производить анализ рисков при	Проектные решения систем	
			обращения с РАО отечественных и	
		выборе оптимального	зарубежных аналогов ОИАЭ	
		технологического решения при		
		проектировании систем обращения с РАО	Технологические процессы систем обращения с PAO	
		CTAU	•	
			Критерии выполнения системами	
			обращения с РАО своих функций	
	Разработка аппаратурно-	Производить анализ различных	Законодательство Российской	Область
	технологических схем систем	вариантов технологических	Федерации в области	деятельности:
	обращения с РАО на атомных	решений при проектировании	использования атомной энергии	атомные станции
	станциях	систем обращения с РАО на	Рекомендации МАГАТЭ в области	
		основании установленных	проектирования ОИАЭ	
		критериев	Принципы выбора проектных	
		Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
		различных технологических	с заданием	
		решений при проектировании		
		систем обращения с РАО	Нормативно-техническая	
		Выполнять технико-экономические	документация в области	
		расчеты для выбора оптимального	проектирования систем обращения	
		технологического решения при	c PAO	
		проектировании систем обращения	Требования нормативно-	
		с РАО	технической документации в	
			области промышленной,	
		Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
		расчеты оборудования и	безопасности при проектировании	
		трубопроводов	ОИАЭ	
		Выполнять расчеты категорий	Процедуры согласования	
		помещений по взрывопожарной	технологических решений при	
		безопасности	проектировании ОИАЭ	
		Производить анализ рисков при	• •	
		11ponosognis anamio pirekos npir	Проектные решения систем	

Разработка новых технологических решений систем обращения с РАО (при необходимости) на атомных станциях	выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО  Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с РАО на основании установленных критериев  Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с РАО  Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО  Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов  Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности  Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения обращения обращения обращения обращения обращения обрастировании систем обращения об	обращения с РАО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с РАО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем	Область деятельности: атомные станции
П	П	Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций	05
Проведение расчетов для обоснования технологических решений систем обращения с РАО	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	Область деятельности: атомные станции

T	T		T	1
	(при необходимости) на атомных	систем обращения с РАО на	Рекомендации МАГАТЭ в области	
	станциях	основании установленных	проектирования ОИАЭ	
		критериев	Принципы выбора проектных	
		Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
		различных технологических	с заданием	
		решений при проектировании	Нормативно-техническая	
		систем обращения с РАО	документация в области	
		Выполнять технико-экономические	проектирования систем обращения	
		расчеты для выбора оптимального	c PAO	
		технологического решения при	Требования нормативно-	
		проектировании систем обращения	технической документации в	
		c PAO	области промышленной,	
		Выполнять технологические	радиационной, пожарной	
		расчеты оборудования и	безопасности при проектировании	
		трубопроводов	ОИАЭ	
		Выполнять расчеты категорий	Процедуры согласования	
		помещений по взрывопожарной	технологических решений при	
		безопасности	проектировании ОИАЭ	
		Производить анализ рисков при	Проектные решения систем	
		выборе оптимального	обращения с РАО отечественных и	
		технологического решения при	зарубежных аналогов ОИАЭ	
		проектировании систем обращения	Технологические процессы систем	
		c PAO	обращения с РАО	
			Критерии выполнения системами	
			обращения с РАО своих функций	
		П	,	05-
	Оценка рисков и преимуществ	Производить анализ различных	Законодательство Российской	Область
	каждого технологического	вариантов технологических	Федерации в области	деятельности:
	решения для выбора оптимального	решений при проектировании	использования атомной энергии	атомные станции
	технологического решения систем обращения с PAO на атомных	систем обращения с РАО на основании установленных	Рекомендации МАГАТЭ в области	
	ооращения с РАО на атомных станциях	1	проектирования ОИАЭ	
	Станциях	критериев	Принципы выбора проектных	
		Обосновывать преимущества	решений для ОИАЭ в соответствии	
		различных технологических	с заданием	
		решений при проектировании	Нормативно-техническая	
		систем обращения с РАО	документация в области	
		Выполнять технико-экономические	проектирования систем обращения	
		расчеты для выбора оптимального	c PAO	
		технологического решения при	Требования нормативно-	
<u> </u>		l .	1 1	1

	проектировании систем обращения с РАО Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО	технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с РАО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций	
Проверка технологического решения систем обращения с РАО на атомных станциях на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с РАО на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования	Область деятельности: атомные станции
	безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального	технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с РАО отечественных и	

Согласование выбранных технологических решений систем обращения с РАО (при необходимости) на атомных станциях	технологического решения при проектировании систем обращения с РАО  Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с РАО на основании установленных критериев	зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных	Область деятельности: атомные станции
	Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности	принципы выоора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ	
	Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО	Проектные решения систем обращения с РАО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций	
Выдача технологического задания на компоновку систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ различных вариантов технологических решений при проектировании систем обращения с РАО на	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области	Область деятельности: атомные станции

			основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных технологических решений при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО Выполнять технологические расчеты оборудования и трубопроводов Выполнять расчеты категорий помещений по взрывопожарной безопасности Производить анализ рисков при выборе оптимального технологического решения при проектировании систем обращения с РАО	проектирования ОИАЭ Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Процедуры согласования технологических решений при проектировании ОИАЭ Проектные решения систем обращения с РАО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Критерии выполнения системами обращения с РАО своих функций	
E/03.6	Выдача технологических заданий инженерам- проектировщикам смежных специальностей на системы инженерного обеспечения для систем обращения с РАО	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий на системы инженерного обеспечения для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с РАО для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с РАО Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании	Область деятельности: атомные станции

	обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с РАО	ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
Подготовка технологических заданий смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с РАО для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с РАО Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции

Согласование выдаваемых заданий	выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с РАО  Производить анализ выбранных	Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской	Область
со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)	вариантов технологических решений систем обращения с РАО для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения на инженерное обеспечение систем обращения с РАО Оформлять технологические задания смежным подразделениям на системы инженерного обеспечения в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с РАО	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО	деятельности: атомные станции

E/04.6	Разработка обоснования безопасности реализации технологических решений систем обращения с РАО	Выполнение анализа безопасности для проектных и запроектных аварий систем и элементов обращения с РАО на атомных станциях для разработки обоснования безопасности	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с РАО Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с РАО в надзорных органах	Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	Область деятельности: атомные станции
		Формирование обоснования безопасности для реализации технологических решений систем обращения с РАО на атомных станциях	Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки обоснования безопасности систем обращения с РАО	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ	Область деятельности: атомные станции
			Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО	

Защита проекта и обоснования безопасности в области обращения с РАО на атомных станциях	обращения с РАО в надзорных органах  Систематизировать, структурировать и проверять данные для разработки	Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	Область деятельности: атомные станции
	обоснования безопасности систем обращения с РАО Разрабатывать главы, разделы, подразделы обоснования безопасности Обеспечивать защиту проекта и обоснования безопасности систем обращения с РАО в надзорных органах	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Требования к содержанию и подготовке обоснования безопасности Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	

<sup>10.</sup> Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик	ОК3	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
Ведущий инженер-проектировщик	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
	, ,	22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС	-	Инженер-проектировщик
		-	Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.03.01	Машиностроение
		2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
		2.15.03.03	Прикладная механика
		2.16.03.01	Техническая физика
		2.18.03.01	Химическая технология

### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее пяти лет в области проектирования систем обращения с PAO

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации ИЛИ
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) по профилю деятельности
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.

### Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Специалист по компоновке систем обращения с твердыми радиоактивными

отходами на атомных электростанциях (6-й уровень квалификации)

24.11600.04

2. Номер квалификации

3. Уровень (подуровень) квалификации

4. Область профессиональной деятельности:

Атомная промышленность

5. Вид профессиональной деятельности: Проектирование систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (далее – ЯТ, ОЯТ и РАО)

6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении от 15.10.2024г. № 139/24-ПР квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа		
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом,		
	отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, приказ		
	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06»		
	октября 2021 г. № 683н		
Квалификационное требование, установленное федеральным	-		
законом и иным нормативным правовым актом Российской			
Федерации (при наличии)			
Квалификационная характеристика, связанная с видом	-		
профессиональной деятельности			

### 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии	Наименование трудовой				Дополнительные
профессионального	функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	сведения (при
стандарта)	(профессиональной				необходимости)

	задачи, обязанности)				
F/01.6	Компоновка технологического оборудования и элементов систем обращения с РАО	Определение алгоритма компоновки технологического оборудования и элементов систем обращения с РАО на атомных станциях в соответствии с выбранными технологическими решениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с РАО на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с РАО	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции
		Осуществление компоновки оборудования, арматуры, трубопроводов систем обращения с РАО на атомных станциях в соответствии с выбранными технологическими решениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с РАО на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области	Область деятельности: атомные станции

Проверка общей компоновки систем обращения с РАО на атомных станциях на возможные коллизии	систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с РАО  Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с РАО на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке	проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, полученией	Область деятельности: атомные станции
	Пользоваться специализированным	Требования нормативно- технической документации в	
		Нормативно-техническая документация,	

		DAO	
		систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО	
Устранение выявленных коллизий в рамках своей компетенции при компоновке систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем обращения с РАО на основании установленных критериев Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с РАО	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции
Согласование общей компоновки систем обращения с PAO со смежными подразделениями	Производить анализ различных вариантов компоновочных решений оборудования систем	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии	Область деятельности: атомные станции
тодраздолениян	обращения с РАО на основании установленных критериев	Рекомендации МАГАТЭ в	Samuel Crumquin

			Обосновывать преимущества различных компоновочных решений при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем обращения с РАО	области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО	
F/03.6	Выдача технологических заданий инженерампроектировщикам смежных специальностей по строительной части, части генплана и транспорта для систем обращения с РАО	Определение перечня выдаваемых в смежные подразделения технологических заданий по строительной части, части генплана и транспорта для разработки соответствующих разделов проектной и рабочей документации при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с РАО для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с РАО Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая	Область деятельности: атомные станции

	транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с РАО	документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
Подготовка технологических заданий смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с РАО для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с РАО Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных	Область деятельности: атомные станции

	специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с РАО	специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики	
Согласование выдаваемых заданий со службой ядерной и радиационной безопасности (при необходимости)	Производить анализ выбранных вариантов технологических решений систем обращения с РАО для формирования технологических заданий смежным подразделениям Производить инженерные расчеты для выдачи технологических заданий в смежные подразделения по строительной части, части генплана и транспорта систем обращения с РАО Оформлять технологические задания смежным подразделениям по строительной части, части генплана и транспорта в соответствии с локальными нормативными актами организации при проектировании систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при выдаче технологических заданий при проектировании систем обращения с РАО	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования,	Область деятельности: атомные станции

F/04.6	Разработка спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО	Определение проектной потребности в нестандартизированном оборудовании в области обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с РАО для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО	используемого в системах обращения с РАО Основы радиохимии, химии, физики, ядерной физики Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Технологические процессы систем обращения с РАО Требования системы проектной документации для строительства	Область деятельности: атомные станции
		Поиск и подбор серийно выпускаемого оборудования при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с РАО для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции

Ραγραφονία μονομιμιν	оборудования систем обращения с РАО Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО	Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Технологические процессы систем обращения с РАО Требования системы проектной документации для строительства	Област
Разработка исходных технических требований к нестандартизированному оборудованию и элементам систем обращения с РАО на атомных станциях на основании принятых проектных решений	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с РАО для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО Обосновывать преимущества выбранного оборудования с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования с истем обращения	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Технологические процессы систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции

				документации для строительства	
		Оформление задания (спецификации) на закупку серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования и элементов систем обращения с РАО на атомных станциях	Производить анализ различных вариантов серийно выпускаемого оборудования и элементов систем обращения с РАО для реализации проектных решений Производить инженерные расчеты при разработке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО Обосновывать преимущества выбранного оборудования для систем обращения с РАО Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке спецификации для серийно выпускаемого и нестандартизированного оборудования систем обращения с РАО	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Технологические процессы систем обращения с РАО Требования системы проектной документации для строительства	Область деятельности: атомные станции
F/05.6	Разработка рабочей документации систем обращения с РАО	Проверка полноты исходных данных для разработки рабочей документации при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной	Область деятельности: атомные станции

	Подготовка и выполнение чертежей размещения оборудования, монтажных и установочных чертежей при проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения с РАО	проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы материаловедения и сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно- технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО	Область деятельности: атомные станции
--	---	---	--	---

Оформление и выпуск рабочей документации при	Выполнять чертежные работы с соблюдением правил черчения	Технологические процессы систем обращения с РАО Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы материаловедения и сопротивления материалов Основы технического черчения, методы и средства выполнения чертежных работ Законодательство Российской Федерации в области	Область деятельности:
проектировании систем обращения с РАО на атомных станциях	Обеспечивать соответствие рабочей документации нормативным правовым актам, нормативно-технической документации, локальным нормативным актам по проектированию и строительству Выполнять трехмерное компьютерное моделирование при разработке рабочей документации систем обращения с РАО	использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с РАО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с РАО Технологические процессы систем обращения с РАО	атомные станции
		Устройство основного технологического оборудования, используемого в системах обращения с РАО Основы материаловедения и	

		сопротивления материалов	
		Основы технического черчения,	
		методы и средства выполнения	
		чертежных работ	

# 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-проектировщик	ОК3	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
Ведущий инженер-проектировщик	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
	ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
		22827	Инженер-проектировщик
	ЕКС	-	Инженер-проектировщик
		-	Инженер-конструктор (конструктор)
	ОКСО	1.03.03.02	Физика
		1.04.03.01	Химия
		1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.03.01	Строительство
		2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
		2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.03.01	Машиностроение
		2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
		2.15.03.03	Прикладная механика
		2.16.03.01	Техническая физика
		2.18.03.01	Химическая технология

# 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Для должности «ведущий инженер-проектировщик» опыт практической работы не менее пяти лет в области проектирования систем обращения с PAO

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) по профилю подтверждаемой квалификации ИЛИ
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (бакалавриат) (непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) по профилю деятельности
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Руководитель группы проектирования систем обращения с ядерным

топливом и отработавшим ядерным топливом на атомных электростанциях

(7-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации 24.11600.05

3. Уровень (подуровень) квалификации

4. Область профессиональной деятельности: Атомная промышленность

5. Вид профессиональной деятельности: Проектирование систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (далее – ЯТ, ОЯТ и РАО)

6. Реквизиты протокола совета об одобрении квалификации:

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении от 15.10.2024г. № 139/24-ПР квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа		
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом,		
	отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, приказ		
	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06		
	октября 2021 г. № 683н		
Квалификационное требование, установленное федеральным			
законом и иным нормативным правовым актом Российской	-		
Федерации (при наличии)			
Квалификационная характеристика, связанная с видом			
профессиональной деятельности	-		

#### 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
G/01.7	Планирование деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, проектной документации и обоснованию безопасности систем обращения с ЯТ, ОЯТ и РАО	Разработка структуры (состава) предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до комплекта чертежей – в графической)	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)
		Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности — формирование графика разработки проектной и рабочей документации систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)

Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	и ОЯТ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Пользоваться средствами автоматизированного планирования Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ  Современные средства автоматизированного планирования  Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ  Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ  Локальные организационнораспорядительные и методические документации и обоснования безопасности для ОИАЭ  Нормативно-техническая документации и обоснования безопасности для ОИАЭ  Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ  Современные средства автоматизированного планирования	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)
Согласование графика разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС, в том числе их информационной модели	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)

	исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Формирование графика выдачи взаимных заданий смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)
Разработка плана производственной загрузки подразделения по	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной,	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования	Область деятельности: атомные

		разработке и выпуску предпроектной, проектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Пользоваться средствами автоматизированного планирования	безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	электростанции (АЭС)
G/02.7	Контроль деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснованию безопасности систем обращения с ЯТ, ОЯТ и РАО	Определение форм и методов контроля деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС, в том числе с использованием информационной модели	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)

	и ОЯТ Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативнотехнической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости	Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования с ЯТ и ОЯТ	
	проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ	
		Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Организация сбора отчетности по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)

обоснования безопасности обращения с ЯТ и ОЯТ планирование: цели, задачи, систем обращения с ЯТ и принципы, формы организации Использовать данные ОЯТ на АЭС информационной модели для контроля Технологический процесс разработки проектной деятельности по разработке предпроектной, проектной, рабочей и выпуску предпроектной, проектной, документации и обоснования рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ безопасности систем обращения с ЯТ Локальные организационнои ОЯТ распорядительные и методические Производить анализ причин документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей отклонения от графика для документации и обоснования определения корректирующих мер в безопасности лля ОИАЭ рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, Функционально-технологическая рабочей документации и обоснования структура проекта ОИАЭ безопасности систем обращения с ЯТ Законодательство Российской и ОЯТ Федерации в области использования Производить анализ содержательной атомной энергии части выполненных работ на Рекомендации МАГАТЭ в области соответствие требованиям проектирования ОИАЭ технического задания и нормативных Нормативно-техническая правовых актов, нормативнодокументация в области технической документации, проектирования систем обращения с локальных нормативных актов, ТКО и ТК определять корректирующие меры при необходимости Требования нормативно-технической документации в области Принимать решения о необходимости промышленной, радиационной, проведения и содержании пожарной безопасности при компенсирующих мероприятий в проектировании ОИАЭ рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, Нормативно-техническая рабочей документации и обоснования документация, регламентирующая безопасности систем обращения с ЯТ компоновку оборудования и и ОЯТ трубопроводов систем обращения с ТКО и ТК Аргументировать принятые решения о необходимости проведения Стандарты, регламентирующие компенсирующих мероприятий в взаимодействие смежных рамках деятельности по разработке и специализаций при проектировании выпуску предпроектной, проектной, САИО рабочей документации и обоснования Технологические процессы систем

Изучение результатов отчетности по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Использовать данные информационной модели для контроля	обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)
	рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативнотехнической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости	безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Требования нормативно-технической документации в области	

проведения и содержании промышленной, радиационной, компенсирующих мероприятий в пожарной безопасности при рамках деятельности по разработке и проектировании ОИАЭ выпуску предпроектной, проектной, Нормативно-техническая рабочей документации и обоснования документация, регламентирующая безопасности систем обращения с ЯТ компоновку оборудования и и ОЯТ трубопроводов систем обращения с ТРО и ТР Аргументировать принятые решения о необходимости проведения Стандарты, регламентирующие компенсирующих мероприятий в взаимолействие смежных рамках деятельности по разработке и специализаций при проектировании выпуску предпроектной, проектной, САИО рабочей документации и обоснования Технологические процессы систем безопасности систем обращения с ЯТ обращения с ЯТ и ОЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Разработка Требования к составу и содержанию Область Проводить мониторинг исполнения предпроектной, проектной, рабочей компенсирующих отчетных документов по графику деятельности: мероприятий по результатам разработки и выпуска предпроектной, документации и обоснования атомные проектной, рабочей документации и безопасности для ОИАЭ анализа результатов электростанции обоснования безопасности систем отчетности по разработке и (A3C) Управление проектами и выпуску предпроектной, обращения с ЯТ и ОЯТ планирование: цели, задачи, проектной, рабочей Использовать данные принципы, формы организации документации и информационной модели для контроля Технологический процесс разработки обоснования безопасности проектной деятельности по разработке предпроектной, проектной, рабочей систем обращения с ЯТ и и выпуску предпроектной, проектной, документации и обоснования ОЯТ на АЭС рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ безопасности систем обращения с ЯТ Локальные организационнои ОЯТ распорядительные и методические Производить анализ причин документы по разработке и выпуску отклонения от графика для предпроектной, проектной, рабочей определения корректирующих мер в документации и обоснования рамках деятельности по разработке и безопасности для ОИАЭ

Разъяснение исполнителям содержания и особенностей	выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативнотехнической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ и ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей	Область деятельности:
компенсирующих мероприятий по разработке	разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и	документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	атомные электростанции

(A3C) и выпуску предпроектной, обоснования безопасности систем Управление проектами и проектной, рабочей обращения с ЯТ и ОЯТ планирование: цели, задачи, документации и принципы, формы организации Использовать данные обоснования безопасности информационной модели для контроля Технологический процесс разработки систем обращения с ЯТ и проектной деятельности по разработке предпроектной, проектной, рабочей ОЯТ на АЭС и выпуску предпроектной, проектной, документации и обоснования рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ безопасности систем обращения с ЯТ Локальные организационнои ОЯТ распорядительные и методические Производить анализ причин документы по разработке и выпуску отклонения от графика для предпроектной, проектной, рабочей определения корректирующих мер в документации и обоснования рамках деятельности по разработке и безопасности для ОИАЭ выпуску предпроектной, проектной, Функционально-технологическая рабочей документации и обоснования структура проекта ОИАЭ безопасности систем обращения с ЯТ Законодательство Российской и ОЯТ Федерации в области использования Производить анализ содержательной атомной энергии части выполненных работ на Рекомендации МАГАТЭ в области соответствие требованиям проектирования ОИАЭ технического задания и нормативных Нормативно-техническая правовых актов, нормативнодокументация в области технической документации, проектирования систем обращения с локальных нормативных актов, ТКО и ТК определять корректирующие меры при необходимости Требования нормативно-технической документации в области Принимать решения о необходимости промышленной, радиационной, проведения и содержании пожарной безопасности при компенсирующих мероприятий в проектировании ОИАЭ рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, Нормативно-техническая рабочей документации и обоснования документация, регламентирующая безопасности систем обращения с ЯТ компоновку оборудования и и ОЯТ трубопроводов систем обращения с ТКО и ТК Аргументировать принятые решения о необходимости проведения Стандарты, регламентирующие компенсирующих мероприятий в взаимолействие смежных рамках деятельности по разработке и специализаций при проектировании выпуску предпроектной, проектной, САИО

Контроль реализации компенсирующих	рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику	Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей	Область деятельности:
мероприятий	разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости	документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Требования нормативно-технической	атомные электростанции (АЭС)

	Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ и ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Согласование технологических заданий инженерам-проектировщикам смежных специальностей при проектировании систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)

Контроль выдачи	рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативнотехнической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ и ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию	Область
контроль выдачи технологических заданий инженерам-	проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной,	преоования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования	деятельности: атомные

T	-		υ <b>κ</b> υ	r otten	
		проектировщикам смежных	проектной, рабочей документации и	безопасности для ОИАЭ	электростанции
		специальностей при	обоснования безопасности систем	Управление проектами и	(АЭС)
		проектировании систем	обращения с ЯТ и ОЯТ	планирование: цели, задачи,	
		обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	Использовать данные	принципы, формы организации	
		ASC	информационной модели для контроля	Технологический процесс разработки	
			проектной деятельности по разработке	предпроектной, проектной, рабочей	
			и выпуску предпроектной, проектной,	документации и обоснования	
			рабочей документации и обоснования	безопасности для ОИАЭ	
			безопасности систем обращения с ЯТ	Локальные организационно-	
			ТРО и	распорядительные и методические	
			Производить анализ причин	документы по разработке и выпуску	
			отклонения от графика для	предпроектной, проектной, рабочей	
			определения корректирующих мер в	документации и обоснования	
			рамках деятельности по разработке и	безопасности для ОИАЭ	
			выпуску предпроектной, проектной,	Функционально-технологическая	
			рабочей документации и обоснования	структура проекта ОИАЭ	
			безопасности систем обращения с ЯТ	Законодательство Российской	
			ТРО И	Федерации в области использования	
			Производить анализ содержательной	атомной энергии	
			части выполненных работ на	Рекомендации МАГАТЭ в области	
			соответствие требованиям	проектирования ОИАЭ	
			технического задания и нормативных	-	
			правовых актов, нормативно-	Нормативно-техническая	
			технической документации, локальных нормативных актов,	документация в области	
			покальных нормативных актов, определять корректирующие меры при	проектирования систем обращения с ЯТ и ОЯТ	
			необходимости		
				Требования нормативно-технической	
			Принимать решения о необходимости	документации в области	
			проведения и содержании компенсирующих мероприятий в	промышленной, радиационной,	
			рамках деятельности по разработке и	пожарной безопасности при	
			выпуску предпроектной, проектной,	проектировании ОИАЭ	
			рабочей документации и обоснования	Нормативно-техническая	
			безопасности систем обращения с ЯТ	документация, регламентирующая	
			и ОЯТ	компоновку оборудования и	
				трубопроводов систем обращения с	
			Аргументировать принятые решения о	ТКО и ТК	
			необходимости проведения	Стандарты, регламентирующие	
			компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и	взаимодействие смежных	
			рамках деятельности по разработке и	специализаций при проектировании	

Проверка содержательной	выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию	Область
проверка содержательной части выполненных работ по проектированию систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов	проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативнотехнической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при	предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с	деятельности: атомные электростанции (АЭС)

	необходимости	ТРО и ТР	
	принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ  Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ЯТ и ОЯТ Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Согласование содержательной части выполненных работ по проектированию систем обращения с ЯТ и ОЯТ на АЭС	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ Производить анализ причин	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску	Область деятельности: атомные электростанции (АЭС)

выполненных работ по	отчетных документов по графику	предпроектной, проектной, рабочей	деятельности:
проектированию систем	разработки и выпуска предпроектной,	документации и обоснования	атомные
обращения с ЯТ и ОЯТ на	проектной, рабочей документации и	безопасности для ОИАЭ	электростанции
АЭС перед руководством	обоснования безопасности систем	Управление проектами и	(АЭС)
организации и заказчиками	обращения с ЯТ и ОЯТ	планирование: цели, задачи,	
	Использовать данные	принципы, формы организации	
	информационной модели для контроля	Технологический процесс разработки	
	проектной деятельности по разработке	предпроектной, проектной, рабочей	
	и выпуску предпроектной, проектной,	документации и обоснования	
	рабочей документации и обоснования	безопасности для ОИАЭ	
	безопасности систем обращения с ЯТ	Локальные организационно-	
	ТРО и	распорядительные и методические	
	Производить анализ причин	документы по разработке и выпуску	
	отклонения от графика для	предпроектной, проектной, рабочей	
	определения корректирующих мер в	документации и обоснования	
	рамках деятельности по разработке и	безопасности для ОИАЭ	
	выпуску предпроектной, проектной,	Функционально-технологическая	
	рабочей документации и обоснования	структура проекта ОИАЭ	
	безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	Законодательство Российской	
		Федерации в области использования	
	Производить анализ содержательной	атомной энергии	
	части выполненных работ на соответствие требованиям	Рекомендации МАГАТЭ в области	
	технического задания и нормативных	проектирования ОИАЭ	
	правовых актов, нормативно-	Нормативно-техническая	
	технической документации,	документация в области	
	локальных нормативных актов,	проектирования систем обращения с	
	определять корректирующие меры при	ЯТ и ОЯТ	
	необходимости	Требования нормативно-технической	
	Принимать решения о необходимости	документации в области	
	проведения и содержании	промышленной, радиационной,	
	компенсирующих мероприятий в	пожарной безопасности при	
	рамках деятельности по разработке и	проектировании ОИАЭ	
	выпуску предпроектной, проектной,	Нормативно-техническая	
	рабочей документации и обоснования	пормативно-техническая документация, регламентирующая	
	безопасности систем обращения с ЯТ	компоновку оборудования и	
	и ОЯТ	трубопроводов систем обращения с	
	Аргументировать принятые решения о	ят и ОЯТ	
	необходимости проведения	Стандарты, регламентирующие	
<u>I</u>	<u> </u>	стандарты, регламентирующие	<u>l</u>

		рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ЯТ и ОЯТ	взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ЯТ и ОЯТ Критерии выполнения системами обращения с ЯТ и ОЯТ своих функций Проектные решения систем обращения с ЯТ и ОЯТ отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования
--	--	---	---

# 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник отдела	ОК3	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
проектирования по	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и
специальности			модернизации объектов использования атомной энергии
Начальник группы	ОКПДТР	24681	Начальник отдела (в строительстве)
проектирования по	EKC	-	Начальник производственного отдела
специальности	ОКСО	1.03.04.02	Физика
		1.04.04.01	Химия
		1.04.04.02	Химия, физика и механика материалов
		2.08.04.01	Строительство
		2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
		2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
		2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
		2.15.04.01	Машиностроение
		2.15.04.02	Технологические машины и оборудование

2.15.04.03	Прикладная механика
2.16.04.01	Техническая физика
2.18.04.01	Химическая технология

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет, магистратура

или

Высшее образование (техническое непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее десяти лет в области проектирования систем обращения с ЯТ, ОЯТ и РАО

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю подтверждаемой квалификации
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы в области проектирования систем обращения с ЯТ, ОЯТ не менее десяти лет ИЛИ
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) (технического непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) по профилю деятельности
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы в области проектирования систем обращения с ЯТ, ОЯТ не менее десяти лет
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

1. Наименование квалификации Руководитель группы проектирования систем обращения с твердыми

радиоактивными отходами на атомных электростанциях (7-й уровень

квалификации)

2. Номер квалификации

24.11600.06

3. Уровень (подуровень) квалификации

Атомная промышленность

4. Область профессиональной деятельности:5. Вид профессиональной деятельности:

Проектирование систем обращения с ядерным топливом, отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (далее – ЯТ, ОЯТ и РАО)

- 6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
- 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении от 15.10.2024г. № 139/24-ПР квалификации:
- 8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа		
Профессиональный стандарт (при наличии)	Инженер-проектировщик систем обращения с ядерным топливом,		
	отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, приказ		
	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06		
	октября 2021 г. № 683н		
Квалификационное требование, установленное федеральным			
законом и иным нормативным правовым актом Российской	-		
Федерации (при наличии)			
Квалификационная характеристика, связанная с видом			
профессиональной деятельности			

## 9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии Наименование	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные
-------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------

профессионального стандарта)	трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)				сведения (при необходимости)
G/01.7	Планирование деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, проектной и обоснованию безопасности систем обращения с ЯТ, ОЯТ и РАО	Разработка структуры (состава) предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с твердыми радиоактивными отходами (далее – ТРО) на атомных электростанциях (далее – АЭС) до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до комплекта чертежей – в графической)	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Пользоваться средствами автоматизированного планирования	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для объекта использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС
		Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности — формирование графика разработки проектной и рабочей документации систем обращения с ТРО на АЭС	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО исходя из трудозатрат работников	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

T	П	I - E	
	Подбирать ответственных	обоснования безопасности для	
	исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Пользоваться средствами автоматизированного планирования	ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного	
		планирования	
Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

Согласование графика разработки и выпуска предпроектной,	автоматизированного планирования  Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной	с ТРО Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию предпроектной,	Область деятельности:
проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС, в том числе их информационной модели	единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО исходя из трудозатрат работников Подбирать ответственных исполнителей по разработке предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на основании их компетенций и квалификаций Проектировать график разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Пользоваться средствами автоматизированного планирования	проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	проектирование систем обращения с ТРО на АЭС
Формирование графика выдачи взаимных заданий смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям по разработке и выпуску предпроектной,	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Процесс разработки	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

	I	1	
проектной, рабочей документации	обращения с ТРО исходя из	предпроектной, проектной,	
и обоснования безопасности	трудозатрат работников	рабочей документации и	
систем обращения с ТРО на АЭС	Подбирать ответственных	обоснования безопасности для	
	исполнителей по разработке	ОИАЭ	
	предпроектной, проектной,	Локальные организационно-	
	рабочей документации и	распорядительные и методические	
	обоснования безопасности систем	документы по разработке и	
	обращения с ТРО на основании их	выпуску предпроектной,	
	компетенций и квалификаций	проектной, рабочей документации	
	Проектировать график разработки предпроектной, проектной,	и обоснования безопасности для ОИАЭ	
	рабочей документации и	Нормативно-техническая	
	обоснования безопасности систем	документация в области	
	обращения с ТРО	проектирования систем обращения	
	Пользоваться средствами	c TPO	
	автоматизированного	Функционально-технологическая	
	планирования	структура проекта ОИАЭ	
		Современные средства	
		автоматизированного	
		планирования	
Разработка плана	Оценивать продолжительность	Требования к составу и	Область
производственной загрузки	исполнения каждой конечной	содержанию предпроектной,	деятельности:
подразделения по разработке и	единицы структуры	проектной, рабочей документации	проектирование
выпуску предпроектной,	предпроектной, проектной,	и обоснования безопасности для	систем
проектной, рабочей документации	рабочей документации и	ОИАЭ	обращения с
и обоснования безопасности	обоснования безопасности систем	Процесс разработки	ТРО на АЭС
систем обращения с ТРО на АЭС	обращения с ТРО исходя из	предпроектной, проектной,	
	трудозатрат работников	рабочей документации и	
	Подбирать ответственных	обоснования безопасности для	
	исполнителей по разработке	ОИАЭ	
	предпроектной, проектной,	Локальные организационно-	
	рабочей документации и обоснования безопасности систем	распорядительные и методические	
	обращения с ТРО на основании их	документы по разработке и	
	компетенций и квалификаций	выпуску предпроектной,	
	*	проектной, рабочей документации	
	Проектировать график разработки	и обоснования безопасности для	
	предпроектной, проектной,	ОИАЭ	
	рабочей документации и обоснования безопасности систем	Нормативно-техническая	
	оооснования оезопасности систем	документация в области	

		обращения с ТРО Пользоваться средствами автоматизированного планирования	проектирования систем обращения с ТРО Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
G/02.7  Контроль деятельности по разработке и выпуску предпроектной, рабочей документации и обоснованию безопасности систем обращения с ЯТ, ОЯТ и РАО	Определение форм и методов контроля деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС, в том числе с использованием информационной модели	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации Международного агентства по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

	нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	проектирования систем обращения с ТРО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ТРО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ТРО Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Организация сбора отчетности по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости

Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации

и обоснования безопасности для ОИАЭ

Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ

Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии

Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ

Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с TPO

Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ

Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с TPO

Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ

Технологические процессы систем обращения с TPO

Критерии выполнения системами

Изучение результатов отчетности по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной,	и обоснования безопасности систем обращения с ТРО  Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска	обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования  Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации	Область деятельности: проектирование
рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС	предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных	просктион, расочен документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО	проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

	нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ  Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ТРО  Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ  Технологические процессы систем обращения с ТРО  Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем	
Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа результатов отчетности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем	Современные средства автоматизированного планирования  Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ  Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

обращения с ТРО Произволить анал

Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости

Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ

Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии

Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ

Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с TPO

Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ

Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ТРО

Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ

Технологические процессы систем обращения с TPO

Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем

Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО на АЭС	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и	обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС
	рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при	ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Требования нормативнотехнической документации в	

	необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ТРО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ТРО Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Контроль реализации компенсирующих мероприятий	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости

Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО

документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ

Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии

Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ

Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО

Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ

Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с TPO

Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ

Технологические процессы систем обращения с TPO

Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций

Проектные решения систем обращения с TPO отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ

Согласование технологических заданий инженерам- проектировщикам смежных	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска	Современные средства автоматизированного планирования Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации	Область деятельности: проектирование
специальностей при проектировании систем обращения с ТРО на АЭС	предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические	систем обращения с ТРО на АЭС
	Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ  Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ  Законодательство Российской Федерации в области	
	Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при	использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Требования нормативно-технической документации в	
	необходимости Принимать решения о	технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной	

	необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ТРО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ТРО Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного планирования	
Контроль выдачи технологических заданий инженерам- проектировщикам смежных специальностей при проектировании систем обращения с ТРО на АЭС	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной,	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

проектной, рабочей документации определения корректирующих мер в рамках деятельности по и обоснования безопасности для разработке и выпуску САИО предпроектной, проектной, Функционально-технологическая рабочей документации и структура проекта ОИАЭ обоснования безопасности систем Законодательство Российской обращения с ТРО Федерации в области Производить анализ использования атомной энергии содержательной части Рекомендации МАГАТЭ в области выполненных работ на проектирования ОИАЭ соответствие требованиям Нормативно-техническая технического задания и документация в области нормативных правовых актов, проектирования систем обращения нормативно-технической c TPO документации, локальных Требования нормативнонормативных актов, определять корректирующие меры при технической документации в необходимости области промышленной, радиационной, пожарной Принимать решения о безопасности при проектировании необходимости проведения и САИО содержании компенсирующих мероприятий в рамках Нормативно-техническая деятельности по разработке и документация, регламентирующая выпуску предпроектной, компоновку оборудования и проектной, рабочей документации трубопроводов систем обращения с и обоснования безопасности TPO систем обращения с ТРО Стандарты, регламентирующие Аргументировать принятые взаимолействие смежных решения о необходимости специализаций при проектировании ОИАЭ проведения компенсирующих мероприятий в рамках Технологические процессы систем деятельности по разработке и обращения с ТРО выпуску предпроектной, Критерии выполнения системами проектной, рабочей документации обращения с ТРО своих функций и обоснования безопасности Проектные решения систем систем обращения с ТРО обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизированного

		планирования	
Проверка содержательной части выполненных работ по проектированию систем обраще с ТРО на АЭС на соответствие требованиям технического задан и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной,	Требования к составу и содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Требования нормативнотехнической документации в области проектирования проектирования обращения с ТРО Требования нормативнотехнической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ	Область деятельности: проектирование систем обращения с ТРО на АЭС

		мероприятий в рамках	Нормативно-техническая	
		деятельности по разработке и	документация, регламентирующая	
		выпуску предпроектной,	компоновку оборудования и	
		проектной, рабочей документации	трубопроводов систем обращения с	
		и обоснования безопасности	TPO	
		систем обращения с ТРО	Стандарты, регламентирующие	
		Аргументировать принятые	взаимодействие смежных	
		решения о необходимости	специализаций при	
		проведения компенсирующих	проектировании ОИАЭ	
		мероприятий в рамках	Технологические процессы систем	
		деятельности по разработке и	обращения с ТРО	
		выпуску предпроектной,	Критерии выполнения системами	
		проектной, рабочей документации	обращения с ТРО своих функций	
		и обоснования безопасности	Проектные решения систем	
		систем обращения с ТРО	обращения с ТРО отечественных и	
			зарубежных аналогов ОИАЭ	
			_ * *	
			Современные средства	
			автоматизированного	
			планирования	
	ание содержательной	Проводить мониторинг исполнения	Требования к составу и	Область
части выг	полненных работ по	отчетных документов по графику	содержанию предпроектной,	деятельности:
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации	деятельности: проектирование
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной,	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для	деятельности: проектирование систем
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и	деятельности: проектирование систем
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи,	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной,	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационно-	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические	деятельности: проектирование систем обращения с
части выг	полненных работ по ованию систем обращения	отчетных документов по графику разработки и выпуска предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ причин отклонения от графика для	содержанию предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации Технологический процесс разработки предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности для ОИАЭ Локальные организационнораспорядительные и методические документы по разработке и выпуску предпроектной,	деятельности: проектирование систем обращения с

	Защита результатов выполненных	предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Производить анализ содержательной части выполненных работ на соответствие требованиям технического задания и нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов, определять корректирующие меры при необходимости Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ Нормативно-техническая документация в области проектирования систем обращения с ТРО Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ Нормативно-техническая документация и трубопроводов систем обращения с ТРО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ТРО Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ Современные средства автоматизирования Требования к составу и	Область
--	--------------------------------	--	---	---------

работ по проектированию систем	отчетных документов по графику	содержанию предпроектной,	деятельности:
обращения с ТРО на АЭС перед	разработки и выпуска	проектной, рабочей документации	проектирование
руководством организации и	предпроектной, проектной,	и обоснования безопасности для	систем
заказчиками	рабочей документации и	САИО	обращения с
	обоснования безопасности систем	Управление проектами и	ТРО на АЭС
	обращения с ТРО	планирование: цели, задачи,	
	Использовать данные	принципы, формы организации	
	информационной модели для	Технологический процесс	
	контроля проектной деятельности	разработки предпроектной,	
	по разработке и выпуску	проектной, рабочей документации	
	предпроектной, проектной,	и обоснования безопасности для	
	рабочей документации и	ОИАЭ	
	обоснования безопасности систем		
	обращения с ТРО	Локальные организационно-	
	Производить анализ причин	распорядительные и методические	
	отклонения от графика для	документы по разработке и выпуску предпроектной,	
	определения корректирующих мер	проектной, рабочей документации	
	в рамках деятельности по	и обоснования безопасности для	
	разработке и выпуску	ОИАЭ	
	предпроектной, проектной,		
	рабочей документации и	Функционально-технологическая	
	обоснования безопасности систем	структура проекта ОИАЭ	
	обращения с ТРО	Законодательство Российской	
	Производить анализ	Федерации в области	
	содержательной части	использования атомной энергии	
	выполненных работ на	Рекомендации МАГАТЭ в области	
	соответствие требованиям	проектирования ОИАЭ	
	технического задания и	Нормативно-техническая	
	нормативных правовых актов,	документация в области	
	нормативно-технической	проектирования систем обращения	
	документации, локальных	c TPO	
	нормативных актов, определять	Требования нормативно-	
	корректирующие меры при	технической документации в	
	необходимости	области промышленной,	
	Принимать решения о	радиационной, пожарной	
	необходимости проведения и	безопасности при проектировании	
	содержании компенсирующих	ОИАЭ	
	мероприятий в рамках	Нормативно-техническая	
	деятельности по разработке и	документация, регламентирующая	
1	выпуску предпроектной,	1 7 J	i

	проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску предпроектной, проектной, рабочей документации и обоснования безопасности систем обращения с ТРО	компоновку оборудования и трубопроводов систем обращения с ТРО Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ Технологические процессы систем обращения с ТРО Критерии выполнения системами обращения с ТРО своих функций Проектные решения систем обращения с ТРО отечественных и зарубежных аналогов ОИАЭ	
		Современные средства автоматизированного планирования	

## 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Начальник отдела	ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
проектирования по	ОКВЭД	71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и
специальности	, ,		модернизации объектов использования атомной энергии
Начальник группы	ОКПДТР	24681	Начальник отдела (в строительстве)
проектирования по	EKC	-	Начальник производственного отдела
специальности	ОКСО	1.03.04.02	Физика
		1.04.04.01	Химия
		1.04.04.02	Химия, физика и механика материалов

2.08.04.01	Строительство
2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
2.15.04.01	Машиностроение
2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
2.15.04.03	Прикладная механика
2.16.04.01	Техническая физика
2.18.04.01	Химическая технология

### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы при необходимости — направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – специалитет, магистратура или

Высшее образование (техническое непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее десяти лет в области проектирования систем обращения с ЯТ, ОЯТ и РАО

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): -

- 12. Особые условия допуска к работе: -
- 13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): -
- 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю подтверждаемой квалификации
  - 2) Документ, подтверждающий опыт работы в области проектирования систем обращения с РАО не менее десяти лет ИЛИ
  - 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (специалитет, магистратура) (технического непрофильного)
  - 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) по профилю деятельности
  - 3) Документ, подтверждающий опыт работы в области проектирования систем обращения с РАО не менее десяти лет
- 15. Срок действия свидетельства: 3 года.