МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 59920
от 16 сентября 2020

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

24 августа 2020 г. № 517н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-проектировщик гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии».

Министр А.О. Котяков

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» августа 2020 г. № 517н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-проектировщик гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии

1375
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка архитектурных решений гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии» 7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии» 13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 16

I. Общие сведения

Разработка проектной документации гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)	24.102
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка и выпуск проектной документации гидротехнических сооружений ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативно-технической документации

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Разработка архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	6	Осуществление сбора и анализа данных для формирования архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование	A/01.6	6
			Выбор оптимального архитектурного решения гидротехнических сооружений ОИАЭ	A/02.6	6
			Разработка объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	A/03.6	6
B	Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) гидротехнических сооружений ОИАЭ	6	Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) гидротехнических сооружений ОИАЭ	B/01.6	6
			Разработка основных конструктивных решений по видам строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ	B/02.6	6
			Подготовка данных к выполнению расчетов для обоснования конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	B/03.6	6
			Выполнение расчетов для обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	B/04.6	6
			Согласование проектных решений по гидротехническим сооружениям ОИАЭ	B/05.6	6
			Формирование пояснительной записки и чертежей конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	B/06.6	6
C	Организация работ по выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ	7	Планирование проектной деятельности по разработке и выпуску проектной продукции для гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели	C/01.7	7
			Контроль проектной деятельности по разработке и выпуску проектной продукции для гидротехнических сооружений ОИАЭ	C/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	A	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Специалист по проектированию (по направлениям проектирования)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС[3]	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР[4]	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО[5]	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление сбора и анализа данных для формирования архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для

	разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Анализ полноты и комплектности исходных данных для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Определение перечня недостающих данных для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Сбор дополнительных данных и информации для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Актуализация исходных данных для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ с учетом дополнительной информации
	Формирование итогового перечня исходных данных для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Систематизировать исходные данные для проектирования гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Формировать запросы на предоставление данных для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Определять полноту и достаточность исходных данных для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для разработки архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при разработке архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Источники и перечень исходных данных для проектирования гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Процедуры получения недостающих данных для проектирования гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации Международной комиссии по атомной энергии (МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация и локальные нормативные акты, определяющие требования к заданию на проектирование гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация по архитектурно-строительным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выбор оптимального архитектурного решения гидротехнических сооружений ОИАЭ	**Код**	A/02.6	**Уровень (подуровень) квалификации**	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор альтернативных вариантов архитектурно-строительных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Адаптация типовых архитектурно-строительных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ к требованиям технического задания
	Анализ различных вариантов архитектурно-строительных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ на основании требований нормативно-технической документации
	Обоснование выбора оптимального, наиболее эффективного и соответствующего требованиям заказчика и нормативно-технической документации архитектурно-строительного решения для гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Определять критерии выбора оптимального варианта архитектурного решения гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование
	Обосновывать преимущества различных архитектурно-строительных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Выбирать оптимальное архитектурное решение гидротехнических сооружений ОИАЭ на основе анализа альтернативных вариантов
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при выборе архитектурно-строительных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Принципы выбора архитектурно-строительных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация по проектированию гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ
	Отраслевая линейка проектов гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отечественные и зарубежные аналоги архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ за последние 30 лет
	Программы, используемые для проектирования ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Взаимная увязка функциональных частей гидротехнических сооружений ОИАЭ, их помещений с другими разделами проекта и объектами проектирования
	Определение архитектурных и конструктивных элементов, для которых формируются объемно-планировочные решения гидротехнических сооружений ОИАЭ и определяются технические требования
	Формирование объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ с учетом возможных рисков
	Разработка технических требований к выбранным архитектурным и конструктивным элементам гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Оценка соответствия разработанных объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ требованиям нормативно-технической документации
	Доработка разработанных объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ при выявлении несоответствий
Необходимые умения	Анализировать различные варианты объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ на основании требований нормативно-технической документации
	Оценивать риски и преимущества разрабатываемых объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Обосновывать преимущества различных объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Определять пути эвакуации персонала гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разрабатывать внешний облик гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разрабатывать архитектурные решения полов, кровель, тепло- и гидроизоляции, дополнительныхархитектурных элементов гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разрабатывать технические требования к дверям, люкам, воротам, лифтам гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Представлять объемно-планировочные решения гидротехнических сооружений ОИАЭ в графической и текстовой форме
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при разработке объемно-планировочных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация по объемно-планировочным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии
	Нормативно-техническая документация по проектированию гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Требования, предъявляемые к технологическим решениям и решениям систем инженерного обеспечения ОИАЭ
	Отраслевая линейка проектов гидротехнических сооружений ОИАЭ

	Отечественные и зарубежные аналоги архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ за последние 30 лет
	Требования стандартов по оформлению текстовой и графической документации при проектировании
	Специализированное программное обеспечение для проектирования
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	B	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Специалист бюро комплексного проектирования

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области проектирования гидротехнических сооружений
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление сбора и анализа данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с заданием на проектирование	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Анализ полноты и комплектности исходных данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Определение перечня недостающих данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Сбор дополнительных данных и информации для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Актуализация исходных данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ с учетом дополнительной информации
	Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Определять необходимый и достаточный набор источников исходных данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Систематизировать исходные данные для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Формировать запросы на предоставление данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ согласно требованиям локальных нормативных актов
	Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при сборе и анализе данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация и локальные нормативные акты, определяющие требования к заданию на проектирование гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация по проектированию строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии
	Отраслевая линейка проектов гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отечественные и зарубежные аналоги архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ за последние 30 лет
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка основных конструктивных решений по видам строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка альтернативных вариантов конструктивных решений земляных, железобетонных, металлических, каменных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ в зависимости от назначения
	Анализ разработанных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ по критериям надежности, безопасности, экономичности
	Оценка соответствия разрабатываемых конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ требованиям нормативно-технической документации
	Внесение коррективов в разработанные конструктивные решения гидротехнических сооружений ОИАЭ по результатам анализа, при необходимости
	Выбор оптимальных конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ на основании проведенного анализа
	Представление разработанных конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ в графической и текстовой форме
Необходимые умения	Оценивать разрабатываемые решения по видам строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Разрабатывать расчетные схемы для прочностных расчетов строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Выбирать материалы строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с принятыми конструктивными решениями
	Оценивать риски и преимущества каждого проектного решения строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Оформлять текстовую и графическую часть документации по разработанным строительным конструкциям гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Требования нормативно-технической документации в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая проектирование гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация в области нагрузок и воздействий на строительные конструкции гидротехнических

	сооружений ОИАЭ
	Требования стандартов по оформлению текстовой и графической части проектной документации
	Отраслевая линейка проектов гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Отечественные и зарубежные аналоги архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ за последние 30 лет
	Специализированное программное обеспечение для проектирования
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка данных к выполнению расчетов для обоснования конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование перечня данных, необходимых для расчетного обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Сбор данных для выполнения расчетного анализа при обосновании принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Запрос недостающих данных для расчетного анализа при обосновании принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Актуализация перечня данных для расчетного обоснования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ с учетом полученной информации
Необходимые умения	Формировать запросы на предоставление данных для проектирования строительных конструкций гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по архитектурно-строительным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии
	Методики различных видов расчетных анализов, используемых при обосновании принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Специализированное программное обеспечение – виды, назначение, использование
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов для обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	B/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор методов математического обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Выполнение требуемых математических расчетов с использованием выбранных методов обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Анализ результатов расчетов для обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ на достоверность
	Внесение коррективов в проектные решения гидротехнических сооружений ОИАЭ по результатам расчетов, при необходимости
	Документальное оформление результатов расчетов для обоснования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ с учетом нормативных требований к текстовым и графическим документам
	Подготовка заданий для разработки конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ на основании расчетов
Необходимые умения	Выбирать способ обоснования принятого проектного решения гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Оценивать результаты расчетов для обоснования принятых проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении расчетов для обоснования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Оформлять результаты расчетов для обоснования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с требованиями к структуре и содержанию проектной документации
Необходимые знания	Требования стандартов по оформлению текстовой и графической части проектной документации
	Методики различных видов математических расчетов, используемых при проектировании
	Требования нормативно-технической документации к расчетным анализам, используемым для обоснования принятых проектных решений
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Согласование проектных решений по гидротехническим сооружениям ОИАЭ	Код	B/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение перечня смежных подразделений и организаций для согласования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Подготовка данных для согласования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ и информирования заинтересованных сторон
	Представление данных проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ для согласования заинтересованным сторонам
	Анализ замечаний по проектным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ , полученных в ходе согласования, для их устранения или обоснования необходимости их снятия
	Доработка проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ с учетом полученных замечаний
	Подготовка данных по проектным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ, актуализированных в процессе доработки, для повторного согласования и информирования заинтересованных сторон
	Внесение изменений в архитектурно-строительную часть проекта по гидротехническим сооружениям ОИАЭ по результатам повторного согласования
Необходимые умения	Обосновывать принятие решений в отношении полученных замечаний по результатам согласования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при подготовке данных для согласования и анализа замечаний по результатам согласования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Оформлять результаты согласования проектных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с требованиями к структуре и содержанию проектной документации
Необходимые знания	Требования стандартов по оформлению текстовой и графической части проектной документации
	Отраслевые стандарты в области проектирования ОИАЭ
	Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций (разделов проектирования) при проектировании ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Формирование пояснительной записки и чертежей конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ по результатам расчетов строительных конструкций	Код	B/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление текстовой части пояснительной записки по конструктивным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ согласно требованиям нормативно-технической документации

	Определение перечня и логической последовательности чертежей, необходимых и достаточных для обоснования материалоемкости принятых технических решений и стоимости строительства гидротехнических сооружений ОИАЭ, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Выполнение чертежей конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Выпуск чертежей, пояснительных записок и спецификаций по гидротехническим сооружениям ОИАЭ
Необходимые умения	Оформлять текстовую часть пояснительной записки по конструктивным решениям гидротехнических сооружений ОИАЭ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации по составу и содержанию проектной документации
	Обосновывать правильность принятых технических решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Выполнять чертежи конструктивных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ с использованием соответствующего (принятого в организации) программного обеспечения
Необходимые знания	Требования стандартов по оформлению текстовой и графической части проектной документации
	Требования нормативно-технической документации к структуре, содержанию и оформлению пояснительной записки по результатам расчетов строительных конструкций
	Порядок и процедуры взаимодействия со смежными подразделениями при проектировании гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций (разделов проектирования) при проектировании ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ	Код	C	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела проектирования по специальности

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования гидротехнических сооружений ОИАЭ
Особые условия допуска	-

к работе	
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	20758	Главный инженер (в прочих отраслях)
	20760	Главный инженер проекта
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование проектной деятельности по разработке и выпуску проектной продукции для гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	
	Разработка структуры (состава) проектной документации до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до комплекта чертежей – в графической) по требованиям нормативно-технической документации к составу проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры проектной документации – формирование графика разработки проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Согласование графика разработки и выпуска проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели
	Формирование графика выдачи взаимных заданий смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разработка плана производственной загрузки подразделения по

	разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ исходя из трудозатрат работников
	Подбирать ответственных исполнителей по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ на основании их компетенций и квалификаций
	Проектировать график разработки проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции для ОИАЭ
	Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации
	Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ
	Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ
	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ
	Современные средства автоматизированного планирования
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Контроль проектной деятельности по разработке и выпуску проектной продукции для гидротехнических сооружений ОИАЭ	C/02.7	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение форм и методов контроля проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ , в том числе с использованием информационной модели
	Организация сбора отчетности по графику выпуска проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Анализ результатов отчетности по графику выпуска проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа результатов отчетности по выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Контроль реализации компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ

Необходимые умения	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Использовать данные информационной модели для контроля проектной деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Анализировать причины отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции для ОИАЭ
	Управление проектами и планирование: цели, задачи, принципы, формы организации
	Технологический процесс разработки проектной продукции
	Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной продукции для ОИАЭ
	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ
	Современные средства автоматизированного планирования
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва	
Генеральный директор	Хитров Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЧУ «Отраслевой центр капитального строительства» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
[4] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[5] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru