

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» марта 2015 г. №173н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/
гидроаккумулирующих электростанций**

409

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Планирование и контроль выполнения водно-энергетического режима работы гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций (ГЭС/ГАЭС)»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС»	12
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	16

I. Общие сведения

Планирование водно-энергетических, электроэнергетических и гидрологических режимов работы гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.007

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Планирование водно-энергетических, электроэнергетических и гидрологических режимов работы гидроэнергетических объектов (ГЭС/ГАЭС), обеспечивающее надежную, бесперебойную и безаварийную работу оборудования и производство электроэнергии

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

40.10.12	Производство электроэнергии гидроэлектростанциями
40.10.42	Деятельность по обеспечению работоспособности гидроэлектростанций
(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
А	Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей	6	Сбор и обработка водохозяйственных данных	А/01.6	6
			Сбор и обработка водно-энергетических показателей	А/02.6	6
В	Планирование и контроль выполнения водно-энергетического режима работы гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций (далее ГЭС/ГАЭС)	7	Планирование состава включенного гидрогенерирующего оборудования ГЭС/ГАЭС и каскадов ГЭС	В/01.7	7
			Проведение расчетов водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС	В/02.7	7
			Формирование проекта прогнозного баланса энергии и мощности ГЭС/ГАЭС на разные горизонты планирования	В/03.7	7
			Контроль и анализ фактического выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	В/04.7	7
С	Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	7	Организация работы подразделения	С/01.7	7
			Организация подготовки работников подразделения	С/02.7	7
			Работа с нормативной базой	С/03.7	7



III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей		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 (без категории, I, II, III категории) Инженер по расчетам и режимам (без категории, I, II, III категории)					
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование в профильной сфере – бакалавриат Повышение квалификации по программам в области управления режимами работы ГЭС/ГАЭС					
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности инженера/инженера по расчетам и режимам без категории не менее 1 года					
Особые условия допуска к работе	Не менее II группы по электробезопасности ³					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ОКПДТР ⁴	22714	Инженер по расчетам и режимам
	42859	Инженер-физик по расчетам и режимам
ЕКС ⁵	-	Инженер (I–III категории)
ОКСО ⁶	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	140209	Гидроэлектростанции
	140204	Электрические станции
	020601	Гидрология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка водохозяйственных данных		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сбор и обработка гидрологических и гидрометеорологических данных от государственной гидрометеорологической службы на среднесрочную и					

	долгосрочную перспективу
	Ведение учета стока
	Ведение аналитических баз в информационных системах
	Замещение недостоверных/недостающих данных в системе учета данных из альтернативных источников
	Подготовка отчетной информации в соответствии с требованиями в рамках своей компетенции
Необходимые умения	Систематизировать и интерпретировать полученные данные
	Вносить данные в соответствующие учетные регистры, базу данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации
	Выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов
	Использовать данные расчетов при составлении отчетных и справочных документов
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию
Необходимые знания	Нормативные документы по вопросам регулирования водных отношений
	Правила использования водных ресурсов водохранилища
	Гидрологические характеристики водохранилища ГЭС/ГАЭС, режимы использования водных ресурсов водохранилища
	Основы инженерной гидравлики, инженерной гидрологии, гидроэнергетики, нетрадиционной и возобновляемой энергетики, гидротехнические сооружения и гидравлические машины
	Основные принципы охраны окружающей среды и методы рационального природопользования
	Методические и нормативные материалы по учету стока на гидроэлектростанциях
	Методы обработки первичных данных, используемых при расчетах режимов работы ГЭС/ГАЭС
	Система документооборота по учету и составлению отчетности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка водно-энергетических данных			Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сбор и обработка фактических водно-энергетических показателей за отчетные сутки работы ГЭС/ГАЭС						
	Мониторинг данных по электроэнергетическому режиму работы ГЭС/ГАЭС						
	Ведение аналитических баз в информационных системах						

	Замещение недостоверных/недостающих данных в системе учета данных из альтернативных источников
	Подготовка отчетной информации в соответствии с требованиями в рамках своей компетенции
Необходимые умения	Систематизировать и интерпретировать полученные данные
	Владеть навыками составления электрических схем ГЭС/ГАЭС
	Владеть навыками расчетов электроэнергетических режимов ГЭС/ГАЭС
	Вносить данные в соответствующие учетные регистры, базу данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации
	Выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов
	Использовать данные расчетов при составлении отчетных и справочных документов
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию
	Подготавливать материалы (исходные данные) для выполнения технико-экономических расчетов оптимальных режимов работы
	Оформлять макетированную информацию в части водно-энергетических и производственных показателей работы ГЭС/ГАЭС
	Анализировать значения водно-энергетических показателей
Необходимые знания	Система измерений и учета основных водно-энергетических показателей ГЭС/ГАЭС
	Теоретические основы электротехники
	Основные технологические процессы производства электроэнергии, режимы производства, электрическую схему станции
	Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам разработки и ведения водно-энергетических режимов
	Основы гидроэнергетики, электрические станции и подстанции
	Электрическая часть ГЭС/ГАЭС, основное и вспомогательное оборудование ГЭС/ГАЭС
	Методы обработки первичных данных, используемых при расчетах режимов работы ГЭС/ГАЭС
	Формы первичных документов учета, макетов передачи данных по технико-экономическим показателям работы
	Система документооборота по учету и составлению отчетности
	Требования промышленной безопасности и охраны труда
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль выполнения водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС		Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Ведущий инженер по расчетам и режимам					
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование в профильной сфере – магистратура, специалитет Повышение квалификации по программам в области управления режимами работы ГЭС/ГАЭС					
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности инженера I категории не менее 1 года					
Особые условия допуска к работе	Не менее III группы по электробезопасности					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ОКПДТР	22714	Инженер по расчетам и режимам
	42859	Инженер-физик по расчетам и режимам
ЕКС	-	Инженер (I категории)
ОКСО	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	140209	Гидроэлектростанции
	140204	Электрические станции
	020601	Гидрология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование состава включенного гидрогенерирующего оборудования ГЭС/ГАЭС и каскадов ГЭС		Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование графиков годового отключения оборудования на основании плана ремонтов ГЭС/ГАЭС в части своей компетенции
	Формирование графиков месячного отключения оборудования с учетом технико-экономических показателей ГЭС/ГАЭС в части своей компетенции
	Согласование месячных графиков отключений оборудования с системным оператором или иными субъектами оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Рассмотрение и согласование диспетчерских и оперативных заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации
	Определение оптимального состава включенного гидрогенерирующего оборудования ГЭС/ГАЭС
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений
	Выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных
	Решать оптимизационные задачи
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов
	Вести переговоры
	Подготавливать предложения по изменению режимов работы ГЭС/ГАЭС и оборудования в связи с пуском новых, расширением и реконструкцией, ремонтом и другими изменениями условий работы
	Оформлять макетированную информацию в части состава включенного гидрогенерирующего оборудования
Необходимые знания	Порядок формирования годового и месячного графика ремонтов
	Основные технико-экономические показатели оборудования ГЭС/ГАЭС, параметры и технические характеристики основного оборудования, устройств защиты, автоматики, телемеханики и связи
	Основные технологические процессы производства электроэнергии, режимы производства
	Конструкция гидротехнических сооружений и пропускную способность водопропускных сооружений ГЭС, режимы пропуска воды ГЭС/ГАЭС
	Организационно-распорядительные, нормативные документы по вопросам оперативно-диспетчерского управления в рамках своей компетенции
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в рамках своей компетенции
	Правила устройства электроустановок в рамках своей компетенции
	Требования промышленной безопасности и охраны труда
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение расчетов водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС		Код	V/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ полученной гидрометеорологической информации и построение гидрографа притока на краткосрочную перспективу Расчет сезонных и технических ограничений мощности Определение располагаемой (рабочей) мощности с разбивкой по агрегатам в разрезе суток Расчет оптимального водно-энергетического режима станции/каскада станций Формирование заявляемого диспетчерского графика нагрузки Оперативный расчет изменений водно-энергетического и гидрологического режима и подготовка оперативных уведомлений Расчет, подготовка решений на изменение режима через водосбросные сооружения, водосливную плотину и донные водосбросы					
Необходимые умения	Выполнять расчеты водохозяйственных и водно-энергетических режимов гидроэнергетических установок с водохранилищами разного вида регулирования речного стока Выполнять типовые расчеты в области гидромеханики и гидравлики Учитывать изменения состояния оборудования при расчете водно-энергетического режима работы гидроэнергетических объектов Осуществлять проверку правильности выполненных расчетов, достоверность итоговых и промежуточных результатов, обеспечивать в случае необходимости выполнение повторных (проверочных) расчетов Систематизировать данные расчетов, вносить их в соответствующие учетные регистры, базу данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации Использовать данные расчетов при разработке проектов режимных указаний и решении других вопросов режимного характера Составлять оперативные графики прогнозируемой нагрузки, расчетные значения оптимальных и допустимых нагрузок Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию					
Необходимые знания	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/01.6 настоящего профессионального стандарта Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/02.6 настоящего профессионального стандарта					

	Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам разработки и ведения водно-энергетических режимов, выполнения технических и технико-экономических расчетов
	Методы расчетов и разработки водно-энергетических режимов, схему расчетных моделей и методики расчетов по ним
	Режимы пропуска воды через водопропускные сооружения ГЭС/ГАЭС
	Схема построения автоматизированных систем управления (далее АСУ), правила эксплуатации программно-технических средств АСУ, вычислительной техники
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование проекта прогнозного баланса энергии и мощности ГЭС/ГАЭС на разные горизонты планирования		Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Расчет собственного потребления электроэнергии и мощности					
	Расчет прогноза выработки электроэнергии					
	Расчет прогноза полезного отпуска электроэнергии					
	Проведение расчета ограничений мощности ГЭС/ГАЭС					
	Подготовка и согласование проекта баланса электроэнергии и мощности					
	Подготовка предложений по повышению эффективности функционирования ГЭС/ГАЭС					
Необходимые умения	Проводить учет электроэнергии потребления и полезного отпуска					
	Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений, выполнять технические расчеты для подготовки исходных данных					
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию					
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области					
	Работать на уровне пользователя с программными продуктами (информационными комплексами, автоматизированными системами учета), необходимыми для решения задач планирования режимов					
	Вести переговоры					
	Определять факторы режимного характера, которые влияют или могут в дальнейшем повлиять на динамику показателей экономичности работы ГЭС/ГАЭС					
Необходимые знания	Организационно-распорядительные и нормативные документы по вопросам оперативно-диспетчерского управления в части своей компетенции					
	Нормативные, методические и регламентирующие документы по вопросам коммерческого учета электроэнергии					
	Порядок формирования сводного прогнозного баланса производства и поставок электрической энергии (мощности)					
	Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии					
	Организационно-распорядительные, нормативные и методические					

	документы по вопросам энергосбережения и энергоэффективности в части своей компетенции
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и анализ фактического выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль и анализ эффективности ведения режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС
	Контроль и анализ правильности ведения водно-энергетического режима гидроузлов в соответствии с директивными документами и требованиями
	Контроль и анализ наличия угроз чрезвычайных ситуаций в случае прохождения особо опасных периодов
	Контроль и анализ достоверности ведения учета стока
	Анализ требований проектной и эксплуатационной документации, проверка непротиворечивости документов друг другу в рамках своих компетенций
	Контроль и анализ достоверности получаемой гидрологической информации
	Определение мероприятий по повышению энергетической эффективности работы оборудования и ведения режима
	Формирование аналитических справок в рамках своей компетенции
Необходимые умения	Определять отклонения режима работы ГЭС/ГАЭС от диспетчерских графиков
	Проводить оценку данных по фактическому выполнению водно-энергетического режима на предмет энергетической эффективности, надежности и экономичности работы оборудования ГЭС/ГАЭС
	Проводить оценку экологической безопасности эксплуатации водохранилища и нижнего бьефа ГЭС
	Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой
	Вести учет выработки электроэнергии по гидроагрегатам и числа часов работы гидроагрегатов
	Подготавливать и оформлять техническую документацию по текущим режимам
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию, анализировать научно-техническую информацию
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
Необходимые знания	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/01.6 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/02.6 настоящего профессионального стандарта
	Нормативные документы, программы по энергосбережению и повышению эффективности работы ГЭС/ГАЭС
	Принцип действия контрольно-измерительной аппаратуры

	Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций в части своей компетенции
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы режимов Руководитель подразделения по планированию режимов Руководитель подразделения по расчетам и режимам
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование в профильной сфере – магистратура, специалитет
Требования к опыту практической работы	Опыт работы по профилю деятельности не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	Не менее IV группы по электробезопасности Удостоверение о прохождении аттестации в области безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ОКПДТР	22714	Инженер по расчетам и режимам
	42859	Инженер-физик по расчетам и режимам
ЕКС	-	Инженер (I категории)
ОКСО	140202	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
	140209	Гидроэлектростанции
	140204	Электрические станции
	020601	Гидрология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подразделения		Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Определение задач подчиненных работников					
	Обеспечение разработки водно-энергетических режимов работы оборудования и определения условий оптимального ведения режима работы оборудования					
	Контроль ведения режима работы гидроузла в соответствии с директивными документами и указаниями					
	Организация работы по изменению водного режима ГЭС/ГАЭС;					
	Организация анализа энергоэффективности работы оборудования					
	Организация составления месячных, квартальных, годовых отчетов, контроль проведенных расчетов, предоставление регламентированной статистической информации					
	Обеспечение планирования водно-энергетического режима на сутки вперед и передачи регламентированной макетной информации					
	Организация рассмотрения и согласования предложений по графикам ремонтов оборудования					
	Контроль сроков и качества выполнения работ подчиненными работниками					
	Административный контроль соблюдения подчиненными работниками требований охраны труда и правил безопасности					
	Формирование необходимой отчетности по подразделению					
	Формирование бизнес-планов, производственно-финансовых программ, операционных бюджетов в рамках своей компетенции					
	Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящее руководство					
	Формирование предложений по внесению изменений и доработке производственных инструкций и положений					
Необходимые умения	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/01.7 настоящего профессионального стандарта					
	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/02.7 настоящего профессионального стандарта					
	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/03.7 настоящего профессионального стандарта					
	Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду В/04.7 настоящего профессионального стандарта					
	Планировать свою работу и работу подчиненных					
	Распределять работы и определять уровни ответственности работников подразделения					
	Выполнять руководство подчиненными работниками и координировать их действия					
	Управлять конфликтными ситуациями					
Оценивать эффективность деятельности подчиненных работников						

Необходимые знания	Обеспечивать дисциплину труда подчиненных работников
	Проводить оперативно-технические и производственные совещания с работниками подразделения
	Подготавливать и оформлять отчетную документацию
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/01.7 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/02.7 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/03.7 настоящего профессионального стандарта
	Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду В/04.7 настоящего профессионального стандарта
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Производственная и организационная структура ГЭС/ГАЭС, специализация подразделений ГЭС/ГАЭС и производственные связи между ними
	Требования промышленной безопасности и охраны труда
	Основные методы защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Другие характеристики	Основы управления персоналом
	Передовой производственный опыт эксплуатации ГЭС/ГАЭС в части расчетов и управления водноэнергетическим режимом
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок в объеме своей группы по электробезопасности
-	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки работников подразделения	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Определение потребности в обучении и повышении квалификации персонала
	Проведение целевых инструктажей по охране труда
	Организация обучения работников подразделения
	Контроль применения подчиненными работниками полученных знаний и навыков в работе
Необходимые умения	Осуществлять наставничество и обучение подчиненных работников
	Проводить проверку знаний
	Оценивать качество подготовки подчиненных работников
	Организовывать передачу производственного опыта работникам и сохранение профессиональных знаний
Необходимые	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

знания	Передовой производственный опыт эксплуатации ГЭС/ГАЭС в части расчетов и управления водноэнергетическим режимом
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок
	Требования промышленной и пожарной безопасности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Положения и инструкции по расследованию причин и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Работа с нормативной базой	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Взаимодействие с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и другими внешними организациями по вопросам водно-энергетических и гидрологических режимов объектов ГЭС/ГАЭС
	Подготовка в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимых документов, регулирующих использование водных ресурсов в целях производства электрической энергии, в части своей компетенции
	Курирование договоров водопользования и договоров обеспечения ГЭС/ГАЭС гидрометеорологической информацией в части технических вопросов
	Мониторинг законодательства Российской Федерации в части управления водными режимами и технологического регулирования электроэнергетики
	Подготовка материалов и участие со стороны ГЭС/ГАЭС в работе по пересмотру законодательства Российской Федерации в области использования водных ресурсов
	Подготовка материалов и участие со стороны ГЭС/ГАЭС в совещаниях при территориальных бассейновых водных управлениях
	Методическая работа по внесению изменений во внутренние инструкции в соответствии с изменением нормативной базы
	Анализ требований проектной документации, нормативной эксплуатационной документации на предмет соответствия друг другу
	Анализировать и выявлять проблемы применения требований водного законодательства Российской Федерации
Необходимые умения	Анализировать научно-техническую информацию, передовой опыт отрасли
	Разрабатывать проекты инструкций, указаний по режимам работы ГЭС/ГАЭС
	Подготавливать предложения по планам перспективного развития в рамках своей компетенции
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
Необходимые знания	Нормативные, методические и регламентирующие документы по вопросам управления водноэнергетическими режимами, в объеме, необходимом для

	реализации данной трудовой функции
	Правовые знания по направлению деятельности
	Основы договорной работы
	Требования экологической безопасности в гидроэнергетике
	Передовой производственный опыт эксплуатации ГЭС/ГАЭС в части расчетов и управлениями водноэнергетическим режимом
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Общероссийская организация работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Открытое акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро», город Москва
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл), город Москва
3	ООО «МАКО Групп», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 года № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.