МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 59913
от "16" сентября 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

24 августа 2020 г. № 520н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по производственно-техническому обеспечению организации атомной энергетики»

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 «Специалист по производственно-техническому обеспечению организации атомной энергетики».

Министр А.О. Котяков

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» августа 2020 г. № 520н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по производственно-техническому обеспечению организации атомной энергетики

1380

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического обеспечения организации атомной энергетики» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация обращения технической документации в организации атомной энергетики» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение технического учета и отчетности по выработке и отпуску потребителям электрической и тепловой энергии организацией атомной энергетики» 12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Планирование производственно-технической деятельности организации атомной энергетики» 17
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление производственно-технической деятельностью организации атомной энергетики» 22
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 26

I. Общие сведения

Производственно-техническое обеспечение деятельности организации атомной энергетики	24.107
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Планирование, учет и контроль производственно-технической деятельности и внедрение прогрессивных технологий для постоянного улучшения процессов, определяющих безопасную, надежную и экономичную работу организаций атомной энергетики

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в

	группы		другие группы
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.3	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
35.30.12	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) атомными электростанциями
(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	Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического обеспечения организации атомной энергетики	5	Ведение регистрации, учета и хранения технической документации организации атомной энергетики	A/01.5	5
			Обработка первичных документов по учету электрической и тепловой энергии, вырабатываемых на атомной электростанции	A/02.5	5
			Подготовка материалов для составления планов производственной деятельности организации атомной энергетики	A/03.5	5
B	Организация обращения технической документации в организации атомной энергетики	6	Обеспечение актуальной технической документацией подразделений организации атомной энергетики	B/01.5	5
			Координация разработки, актуализации и внедрения технической документации в организации атомной энергетики	B/02.6	6
			Проведение нормативного контроля проектов технических документов в организации атомной энергетики	B/03.6	6
			Методическое сопровождение обращения технической документации в организации атомной энергетики	B/04.6	6
C	Ведение технического учета и отчетности по выработке и отпуску потребителям электрической и тепловой энергии организацией атомной энергетики	6	Формирование планов выработки на атомной электростанции электрической и тепловой энергии и отпуска их потребителям, составление актов первичного учета электрической энергии (мощности)	C/01.6	6
			Обеспечение планирования и учета потребления электрической и тепловой энергии, водопотребления, водоотведения на собственные нужды организации атомной энергетики	C/02.6	6
			Подготовка отчетности о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации	C/03.6	6

			атомной энергетики		
D	Планирование производственно-технической деятельности организации атомной энергетики	6	Формирование планов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики	D/01.6	6
			Разработка программ энергосбережения, энергоэффективности и применения цифровых технологий по результатам анализа эффективности проведенных по этим направлениям мероприятий и контроля выполнения мероприятий по внедрению цифровых технологий в организации атомной энергетики	D/02.6	6
			Долгосрочное планирование выработки на атомной электростанции электрической и тепловой энергии и отпуска их потребителям	D/03.6	6
			Формирование отчетности о выполнении планов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики	D/04.6	6
E	Управление производственно-технической деятельностью организации атомной энергетики	6	Управление технической документацией в организации атомной энергетики	E/01.6	6
			Организация технического учета и отчетности по производственно-технической деятельности организации атомной энергетики	E/02.6	6
			Контроль выполнения планов производственно-технической деятельности организации атомной энергетики и мероприятий по внедрению цифровых технологий	E/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического обеспечения организации атомной энергетики	Код	A	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник по документации Техник II категории Техник по документации II категории Техник I категории Техник I категории

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для присвоения категории – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС[3]	-	Техник по подготовке производства
	-	Техник по учету в энергохозяйстве
ОКПДТР[4]	26927	Техник
	27046	Техник по планированию
	27053	Техник по подготовке производства
	27075	Техник по учету
ОКСО[5]	2.13.02.01	Тепловые электрические станции
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.14.02.01	Атомные электрические станции и установки
	2.27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение регистрации, учета и хранения технической документации организации атомной энергетики	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Регистрация технической документации организации атомной энергетики
	Формирование электронных баз данных технической документации организации атомной энергетики
	Формирование указателя (перечня) технической документации организации атомной энергетики
	Обеспечение поиска технической документации организации атомной энергетики по запросу подразделений организации атомной энергетики
	Прием и передача технической документации в соответствующие подразделения организации атомной энергетики
	Обеспечение хранения технической документации организации атомной энергетики
	Проведение уничтожения отмененной технической документации организации атомной энергетики или документации с истекшим сроком хранения
Необходимые умения	Пользоваться офисными компьютерными программами
	Составлять акты приема и передачи технической документации организации атомной энергетики
	Производить инвентаризацию технических документов организации атомной энергетики
	Составлять акты на списание и уничтожение технической документации
Необходимые знания	Порядок оформления технической документации в организациях атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организациях атомной энергетики
	Архивное дело
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обработка первичных документов по учету электрической и тепловой энергии, вырабатываемых на атомной электростанции	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Прием от подразделений технической документации по учету загрузки оборудования организации атомной энергетики
	Проверка принятой от подразделений технической документации по учету загрузки оборудования организации атомной энергетики на соответствие действующим инструкциям по учету и отчетности
	Передача проверенной технической документации по учету загрузки оборудования руководителю для составления отчетности
Необходимые умения	Пользоваться офисными компьютерными программами
	Сопоставлять данные из технической документации по учету и отчетности с требованиями действующих инструкций по учету и отчетности
	Составлять акты приема и передачи технической документации организации атомной энергетики
Необходимые знания	Методические и нормативные правовые акты по ведению технического учета и отчетности в атомной энергетике
	Основные технические характеристики, режимы работы и правила технической эксплуатации оборудования в объеме, необходимом для работников, ведущих технический учет и отчетность в организациях атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организациях атомной энергетики
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка материалов для составления планов производственной деятельности организации атомной энергетики	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Проведение поиска и предоставление по запросу данных по технико-экономическим показателям работы организации атомной энергетики
	Составление ведомостей объемов работ по выработке электрической и тепловой энергии на атомной электростанции в натуральных и стоимостных показателях
	Составление календарных графиков загрузки оборудования организации атомной энергетики

	Ведение баз данных по технико-экономическим показателям работы организации атомной энергетики
Необходимые умения	Пользоваться офисными компьютерными программами
	Применять правила составления ведомостей объемов работ
	Применять методы календарно-сетевого планирования производственной деятельности
	Составлять акты приема и передачи технической документации организации атомной энергетики
Необходимые знания	Основные технико-экономические показатели организации атомной энергетики
	Календарное планирование производственной деятельности организации атомной энергетики
	Порядок оформления технической документации в организациях атомной энергетики
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Организация обращения технической документации в организации атомной энергетики	B	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Специалист

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	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве

	-	Инженер по расчетам и режимам
	-	Инженер по расчетам и эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР	22544	Инженер по внедрению новой техники и технологии
	22642	Инженер по организации управления производством
	22678	Инженер по подготовке производства
	22714	Инженер по расчетам и режимам
	22739	Инженер по стандартизации
	42784	Инженер по учету сырья и готовой продукции
	42805	Инженер по эксплуатации оборудования
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	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
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	2.27.03.01	Стандартизация и метрология
	2.27.03.03	Системный анализ и управление
	2.27.03.04	Управление в технических системах
	2.27.03.05	Инноватика

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение актуальной технической документацией подразделений организации атомной энергетики	**Код**	B/01.5	**Уровень (подуровень) квалификации**	5

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

Трудовые действия	Составление ежегодной программы актуализации технической документации организации атомной энергетики
	Внесение в техническую документацию изменений, инициированных и согласованных подразделениями организации атомной энергетики
	Проведение работы по стандартизации технической документации организации атомной энергетики при внедрении государственных и отраслевых стандартов
	Организация обучения работников организации атомной энергетики по вопросам стандартизации технической документации
Необходимые умения	Сопоставлять информацию из документированных источников при работе с технической документацией организации атомной энергетики
	Составлять документацию по направлениям деятельности организации атомной энергетики
	Проводить консультации по стандартизации технической документации

	организации атомной энергетики
	Хранить, передавать в подразделения и получать из подразделений организации атомной энергетики техническую документацию
Необходимые знания	Порядок оформления технической документации в организации атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Нормативные правовые акты по стандартизации технической документации
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Координация разработки, актуализации и внедрения технической документации в организации атомной энергетики	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Распределение среди подразделений организации атомной энергетики обязанностей по разработке технической документации
	Организация сопровождения разработки и внедрения технической документации в организации атомной энергетики
	Разработка методических документов, регламентирующих порядок производственных взаимоотношений при разработке, актуализации и внедрении технической документации в организации атомной энергетики
Необходимые умения	Систематизировать техническую документацию по направлениям деятельности подразделений организации атомной энергетики
	Управлять информационным и коммуникационным потоками в процессах разработки, актуализации и внедрения технической документации в организации атомной энергетики
	Проводить анализ по итогам внедрения технической документации в организации атомной энергетики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию документационного обеспечения управления организацией атомной энергетики
	Порядок оформления технической документации в организациях атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение нормативного контроля проектов технических документов в организации атомной энергетики	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Организация проверки проектов технических документов организации атомной энергетики на их соответствие установленным в нормативных правовых актах требованиям к таким документам
	Согласование проектов технических документов, разработанных в подразделениях организации атомной энергетики
	Консультирование подразделений организации атомной энергетики при проверке проектов технических документов
	Подготовка предложений по совершенствованию процесса нормативного контроля проектов технических документов в организации атомной энергетики
Необходимые умения	Систематизировать техническую документацию по направлениям деятельности подразделений организации атомной энергетики
	Проводить анализ по итогам нормативного контроля проектов технических документов в организации атомной энергетики
	Обобщать данные, полученные в результате проведения нормативного контроля проектов технических документов в организации атомной энергетики, в целях выявления несоответствий требованиям к оформлению технической документации в организациях атомной энергетики
Необходимые знания	Основные технологические процессы в организациях атомной энергетики, включая атомные электростанции
	Структура управления организацией атомной энергетики
	Порядок оформления технической документации в организациях атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Методическое сопровождение обращения технической документации в организации атомной энергетики	Код	B/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проверка технической документации на соответствие требованиям порядка оформления технической документации в организациях атомной энергетики
	Проверка состояния и ведения фондов и баз данных технической документации в подразделениях организации атомной энергетики
	Разработка методических материалов по порядку обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Актуализация методических материалов по порядку обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Обеспечение доступа к актуальным методическим материалам по порядку обращения технической документации в организации атомной энергетики путем размещения на информационных ресурсах и рассылки в подразделения организации атомной энергетики
	Проведение консультаций по запросам работников организации атомной энергетики о порядке обращения технической документации в организации атомной энергетики
Необходимые умения	Пользоваться автоматизированными базами данных
	Пользоваться фондами технической документации организации атомной энергетики
	Хранить, передавать в подразделения и получать из подразделений организации атомной энергетики техническую документацию
	Систематизировать техническую документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию документационного обеспечения управления организацией атомной энергетики
	Порядок оформления технической документации в организациях атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Ведение технического учета и отчетности по выработке и отпуску потребителям электрической и тепловой энергии организацией атомной энергетики	C	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер II категории Старший специалист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для присвоения категории – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года в области производственно-технического обеспечения деятельности организации атомной энергетики

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве
	-	Инженер по расчетам и режимам
	-	Инженер по расчетам и эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР	22544	Инженер по внедрению новой техники и технологии
	22642	Инженер по организации управления производством
	22678	Инженер по подготовке производства
	22714	Инженер по расчетам и режимам
	22739	Инженер по стандартизации
	42784	Инженер по учету сырья и готовой продукции
	42805	Инженер по эксплуатации оборудования
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	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
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	2.27.03.01	Стандартизация и метрология
	2.27.03.03	Системный анализ и управление
	2.27.03.04	Управление в технических системах

	2.27.03.05	Инноватика

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов выработки на атомной электростанции электрической и тепловой энергии и отпуска их потребителям, составление актов первичного учета электрической энергии (мощности)	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проведение расчетов рабочей мощности, выработки и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии, вырабатываемых на атомной электростанции, и плановых заданий по коэффициенту использования установленной мощности
	Формирование годового плана выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Формирование актов первичного учета электрической энергии (мощности), вырабатываемой на атомной электростанции
	Оформление отчета по итогам контрольных замеров электрической мощности
	Составление отчета о выполнении плана выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Проведение учета и анализа недовыработки атомной электростанцией электрической энергии
	Проведение расчетов в целях подготовки данных для формирования перспективных планов выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
Необходимые умения	Пользоваться прикладным программным обеспечением для осуществления деятельности по формированию планов выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии и составления актов первичного учета электрической энергии (мощности)
	Заполнять бланки актов первичного учета электрической энергии (мощности), вырабатываемой на атомной электростанции
	Систематизировать данные для составления проектов планов выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение планирования, учета и анализа производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Методы составления статистической отчетности
	Основы технологического процесса производства электроэнергии атомными электростанциями
	Технико-экономические показатели работы организации атомной энергетики

Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение планирования и учета потребления электрической и тепловой энергии, водопотребления, водоотведения на собственные нужды организации атомной энергетики	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проведение расчета собственного потребления организацией атомной энергетики электрической энергии
	Проведение расчетов безвозвратного потребления воды и лимита водопотребления организацией атомной энергетики
	Формирование годового плана собственного потребления организацией атомной энергетики электрической энергии
	Обеспечение учета показателей выполнения годового плана собственного потребления организацией атомной энергетики электрической энергии
	Подготовка данных для формирования перспективных планов потребления организацией атомной энергетики электрической энергии на собственные нужды
Необходимые умения	Пользоваться прикладным программным обеспечением для осуществления деятельности по планированию и учету потребления организацией атомной энергетики электрической энергии на собственные нужды
	Обобщать данные планирования и учета потребления организацией атомной энергетики электрической энергии на собственные нужды
	Применять стандарты, методики и инструкции по производственно-технической деятельности организации атомной энергетики для планирования и учета потребления организацией атомной энергетики электрической энергии на собственные нужды
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение планирования, учета и анализа производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Организация учетной политики в организации атомной энергетики
	Порядок и сроки составления отчетности о потреблении электрической энергии на собственные нужды (тепловой энергии, водопотребления, водоотведения)
	Основы технологического процесса производства электроэнергии атомной электростанцией
	Технико-экономические показатели работы организации атомной энергетики
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отчетности о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации атомной энергетики	Код	C/03.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Согласование отчетов о выработке на атомной электростанции и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии
	Составление отчетности о технико-экономических показателях организации атомной энергетики
	Контроль ведения баз данных по основным техническим показателям работы основного оборудования организации атомной энергетики
	Учет эффективности проводимых в организации атомной энергетики мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности
	Подготовка данных для отчетности о проводимых в организации атомной энергетики мероприятиях, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности
Необходимые умения	Пользоваться прикладным программным обеспечением для подготовки отчетности о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации атомной энергетики
	Обобщать отчетные данные по выработке и отпуску потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономическим показателям организации атомной энергетики
	Проводить оценку технико-экономических показателей организации атомной энергетики
	Проводить анализ отчетов о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации атомной энергетики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение технического учета и отчетности о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии организацией атомной энергетики
	Технологические процессы производства электрической и тепловой энергии атомной электростанцией
	Порядок и сроки составления отчетности о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации атомной энергетики
	Технико-экономические показатели работы организации атомной энергетики
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование производственно-технической деятельности организации атомной энергетики	Код	D	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер I категории Ведущий специалист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования атомной энергии, включая производственно-техническое обеспечение деятельности организации атомной отрасли, не реже одного раза в 5 лет Для присвоения категории – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года в области производственно-технического обеспечения деятельности организации атомной энергетики

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер по оперативному планированию и учету в энергохозяйстве
	-	Инженер по расчетам и режимам
	-	Инженер по расчетам и эксплуатации энергетического оборудования
ОКПДТР	22544	Инженер по внедрению новой техники и технологии
	22642	Инженер по организации управления производством
	22678	Инженер по подготовке производства
	22714	Инженер по расчетам и режимам
	22739	Инженер по стандартизации
	42784	Инженер по учету сырья и готовой продукции
	42805	Инженер по эксплуатации оборудования

ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	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
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	2.27.03.01	Стандартизация и метрология
	2.27.03.03	Системный анализ и управление
	2.27.03.04	Управление в технических системах
	2.27.03.05	Инноватика

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование планов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Организация разработки планов производственно-технической деятельности организации атомной энергетики с учетом расчетов количественных показателей
	Разработка мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики
	Согласование плана мероприятий по внедрению новых методов управления производственно-технической деятельностью с применением цифровых технологий в организации атомной энергетики
	Обеспечение разработки планов выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Организация разработки планов реконструкции организации атомной энергетики с применением цифровых технологий
Необходимые умения	Планировать осуществляемые виды деятельности и работы
	Осуществлять корректировку расчетов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий с учетом итогов прогнозирования и проверочных мероприятий
	Обобщать данные для составления проектов планов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики

Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие безопасную и надежную эксплуатацию оборудования и систем организации атомной энергетики
	Организационная структура управления организацией атомной энергетики
	Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и систем атомной станции
	Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Методы определения экономической эффективности внедрения новых технологий (включая цифровые) и новых методов управления производственно-технической деятельностью организации атомной энергетики
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка программ энергосбережения, энергоэффективности и применения цифровых технологий по результатам анализа эффективности проведенных по этим направлениям мероприятий и контроля выполнения мероприятий по внедрению цифровых технологий в организации атомной энергетики	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Отбор мероприятий для включения в программы энергосбережения и энергоэффективности в организации атомной энергетики
	Организация проведения исследований производственных процессов организации атомной энергетики с целью определения возможности и целесообразности применения цифровых технологий
	Подготовка обоснований для включения мероприятий в программы применения цифровых технологий в организации атомной энергетики по результатам исследований производственных процессов организации атомной энергетики
	Согласование мероприятий по проектированию и внедрению автоматизированных информационных систем, предлагаемых подразделениями организации атомной энергетики, как части программ применения цифровых технологий
	Организация методического руководства и поддержки подразделений организаций атомной энергетики при выполнении программ энергосбережения, повышения энергоэффективности и применения цифровых технологий в организации атомной энергетики

	Проверка выполнения программ энергосбережения, повышения энергоэффективности и применения цифровых технологий в организации атомной энергетики
Необходимые умения	Проводить анализ влияния внедрения программ в организации атомной энергетики на безопасность организации атомной энергетики
	Проводить анализ целесообразности внедрения программ в организации атомной энергетики
	Проводить прогноз производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Производить оценку ресурсов организации атомной энергетики, необходимых для достижения поставленных в программах целей
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные правовые акты по созданию и внедрению информационных систем и систем информационной безопасности в организации атомной энергетики
	Технология производства и организация технико-экономического планирования в организации атомной энергетики
	Методы определения экономической эффективности внедрения новых технологий (включая цифровые) и новых методов управления производственно-технической деятельностью в энергетике
	Порядок разработки программ энергосбережения и повышения энергоэффективности
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Долгосрочное планирование выработки на атомной электростанции электрической и тепловой энергии и отпуска их потребителям	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Организация разработки перспективного плана выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Расчет количественных показателей работы организации атомной энергетики с целью их включения в перспективный план выработки и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Согласование годового плана выработки на атомной электростанции и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Разработка мероприятий по техническому нормированию работы оборудования атомной электростанции, влияющего на располагаемую мощность и готовность атомной электростанции к выработке электрической энергии

	Реализация мероприятий по техническому нормированию работы оборудования атомной электростанции
Необходимые умения	Проводить анализ количественных показателей для планирования производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Планировать осуществляемые виды деятельности и работы
	Пользоваться прикладным программным обеспечением для долгосрочного планирования выработки атомной электростанцией и отпуска потребителям электрической и тепловой энергии
	Сопоставлять показатели и нормативы работы оборудования атомной электростанции
	Проводить анализ отчетов по выработке и отпуску потребителям электрической и тепловой энергии с использованием нормативов работы оборудования атомной электростанции
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение планирования, учета и анализа производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Технологические процессы производства электрической и тепловой энергии на атомной электростанции
	Порядок разработки перспективных и годовых планов организации атомной энергетики
	Технико-экономические показатели работы организации атомной энергетики
	Методические материалы по планированию, учету и анализу деятельности организации атомной энергетики
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности о выполнении планов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль выполнения планов производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Контроль выполнения планов реконструкции организации атомной энергетики с применением цифровых технологий
	Организация формирования отчетности о технико-экономических показателях работы организации атомной энергетики
	Проведение анализа технико-экономических показателей работы

	организации атомной энергетики
	Обеспечение учета работы оборудования организации атомной энергетики
	Составление отчета о выполнении плана мероприятий по внедрению новых методов управления производственно-технической деятельностью с применением цифровых технологий в организации атомной энергетики
Необходимые умения	Пользоваться прикладным программным обеспечением для формирования отчетности о выполнении планов производственно-технической деятельности и мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики
	Обеспечивать подготовку данных для отчетности о производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Систематизировать отчетную информацию, полученную от подразделений организации атомной энергетики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие безопасную и надежную эксплуатацию оборудования и систем организации атомной энергетики
	Организационная структура управления организацией атомной энергетики
	Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования атомной электростанции
	Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Методические материалы по планированию, учету и анализу деятельности организации атомной энергетики
	Методы определения экономической эффективности внедрения новых технологий (включая цифровые) и новых методов управления производственно-технической деятельностью
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции категория работника зависит от сложности выполняемых работ

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление производственно-технической деятельностью организации атомной энергетики	Код	E	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник производственно-технического отдела (отдела производственно-технического обеспечения) Заместитель начальника производственно-технического отдела (отдела производственно-технического обеспечения) Начальник производственного отдела Заместитель начальника производственного отдела

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области использования атомной энергии, включая производственно-техническое обеспечение деятельности организации атомной отрасли
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области использования атомной энергии, включая производственно-техническое обеспечение деятельности организации атомной отрасли
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области использования атомной энергии, включая производственно-техническое обеспечение деятельности организации атомной отрасли, не реже одного раза в 5 лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственно-технического отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	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
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	2.27.03.01	Стандартизация и метрология
	2.27.03.03	Системный анализ и управление
	2.27.03.04	Управление в технических системах
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Управление технической документацией в организации атомной энергетики	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Утверждение плана мероприятий по внедрению системы управления технической документацией в организации атомной энергетики, включающей стадии разработки и ввода в действие, обращения, хранения, вывода из обращения
	Руководство разработкой технической документации организации атомной энергетики на стадии создания
	Руководство внедрением технической документации в организации атомной энергетики
	Утверждение порядка обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Согласование изменений в технической документации организации атомной энергетики
	Установление порядка и сроков пересмотра документов организации атомной энергетики
	Контроль исполнения решения по входящей технической документации в организации атомной энергетики
Необходимые умения	Проводить проверочные мероприятия в целях контроля обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Проводить анализ по итогам проверочных мероприятий в целях контроля обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Систематизировать данные из документированных источников по управлению технической документацией организации атомной энергетики
	Оформлять производственно-техническую документацию организации атомной энергетики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию документационного обеспечения управления организацией атомной энергетики
	Порядок оформления технической документации в организации атомной энергетики
	Порядок обращения технической документации в организации атомной энергетики
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны
	Отечественный и зарубежный опыт в области документационного обеспечения управления
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического учета и отчетности по производственно-технической деятельности организации атомной энергетики	Код	E/02.6	Уровень квалификации	6

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

Трудовые действия	Руководство подготовкой технических отчетов о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации атомной энергетики
	Организация проведения анализа технико-экономических показателей работы атомной электростанции
	Руководство подготовкой отчетов подчиненными подразделениями организации атомной энергетики по результатам производственно-технической деятельности
	Контроль своевременности подачи суточных и почасовых заявок по несению нагрузки при работе атомной электростанции
Необходимые умения	Проводить комплексный анализ производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Проводить оценку технико-экономических показателей организации атомной энергетики
	Пользоваться прикладным программным обеспечением для обеспечения технического учета и отчетности о выработке и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии и технико-экономических показателях организации атомной энергетики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение технического учета и отчетности о выработке атомной электростанцией и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии
	Технологические процессы производства атомной электростанцией электрической и тепловой энергии
	Порядок и сроки составления отчетности о выработке атомной электростанцией электрической и тепловой энергии
	Порядок заключения и исполнения организацией атомной энергетики хозяйственных и финансовых договоров
	Технико-экономические показатели работы организации атомной энергетики
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения планов производственно-технической деятельности организации атомной энергетики и мероприятий по внедрению цифровых технологий	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Руководство разработкой планов и формированием отчетов о выработке на атомной электростанции и отпуске потребителям электрической и тепловой энергии
	Согласование планов и отчетов о производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Организация мероприятий по проверке производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Проведение анализа действующей системы планирования в организации атомной энергетики по результатам мероприятий по проверке производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Организация проверок внедрения новых технологий, включая цифровые технологии, в производственно-техническую деятельность организации атомной энергетики
	Проведение совещаний по вопросам планирования и выполнения планов производственно-технической деятельности организации атомной энергетики и мероприятий по внедрению цифровых технологий
Необходимые умения	Обобщать данные для планирования производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Составлять отчетную документацию по производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Пользоваться прикладным программным обеспечением для проведения контроля выполнения планов производственно-технической деятельности организации атомной энергетики и мероприятий по внедрению цифровых технологий
	Проводить анализ итогов проверочных мероприятий по производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и ведение планирования, учета и анализа производственно-технической деятельности организации атомной энергетики
	Технологические процессы производства на атомной электростанции электрической и тепловой энергии
	Порядок разработки перспективных и годовых планов
	Технико-экономические показатели работы организации атомной энергетики
	Методические материалы по планированию, учету и анализу деятельности организации атомной энергетики
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

АО «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», город Москва
Директор по управлению персоналом и социальной политике Гастен Д. А.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
2	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция», поселок Натальино, Балаковский район, Саратовская область
3	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», город Нововоронеж, Воронежская область

[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