

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2021 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	Ошибка! Закладка не определена.
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 «Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной и рабочей документации для разработки комплекса технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работниками, осуществляющими подготовку проектной и рабочей документации для разработки комплекса технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций».....	Ошибка! Закладка не определена.
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Проектирование технологических решений объектов производства
строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального
строительства

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной и рабочей документации по технологическим решениям объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для выполнения строительно-монтажных работ

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
---------	---

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	6	Разработка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	А/01.6	6
			Разработка проектной и рабочей документации по разводке технологических трубопроводов для отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	А/02.6	6
В	Подготовка проектной и рабочей документации для разработки комплекса технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	6	Разработка проектной и рабочей документации в части компоновочных решений, технологических схем и разводки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	В/01.6	6
			Выполнение гидравлических и прочностных расчетов технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	В/02.6	6
			Выполнение расчетов потребности в сырье и инженерных ресурсов для работы технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства	В/03.6	6
С	Руководство работниками, осуществляющими подготовку проектной и рабочей документации для разработки комплекса технологических решений объектов производства	7	Организация работы исполнителей с контролем сроков и качества выполняемых работ по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	С/01.7	7
			Организация и осуществление авторского надзора за соблюдением разработанных проектных решений	С/02.7	7

	строительных материалов, изделий и конструкций				
--	---	--	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-проектировщик III категории Техник-проектировщик					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для специалиста со средним профессиональным образованием					
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа ³ Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте ⁴ Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности (при необходимости выполнения работ с использованием оборудования, подведомственного РТН РФ)					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС ⁵	-	Техник-проектировщик
	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁶	27102	Техник-проектировщик
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁷	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Вычерчивание отдельных узлов крепления и установки оборудования при разработке проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Вычерчивание элементов, узлов и деталей трубопроводов при разработке проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей оборудования и трубопроводов при разработке проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Сверка копий проектных документов отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций с их оригиналами
	Сдача комплекта разработанной документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций в архив
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов при разработке проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства
	Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для подготовки проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Применять технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе сбора, обработки и анализа информации об объекте производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"

	Выполнять чертежи без использования компьютера
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Функциональные возможности и правила работы в программном обеспечении информационного моделирования при проектировании технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Средства автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной и рабочей документации по разводке технологических трубопроводов для отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	Код	А/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Вычерчивание отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Вычерчивание отдельных элементов и узлов прокладки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей технологических линий и трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Сдача комплекта разработанной документации по разводке технологических трубопроводов для отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций в архив
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов при разработке проектной и

	<p>рабочей документации по разводке технологических трубопроводов для отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для подготовки проектной и рабочей документации по разводке технологических трубопроводов для отдельных узлов и элементов технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"</p> <p>Выполнять чертежи без использования компьютера</p>
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства</p> <p>Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)</p> <p>Средства автоматизированного проектирования</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации для разработки комплекса технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	Код	В	Уровень квалификации	6					
Происхождение обобщенной трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала						
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта						
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер-проектировщик II категории</p> <p>Инженер-проектировщик I категории</p> <p>Главный специалист</p>									
Требования к образованию и	<p>Высшее образование - бакалавриат или</p>									

обучению	Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области проектирования технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности (при необходимости выполнения работ с использованием оборудования, подведомственного РТН РФ)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной и рабочей документации в части компоновочных решений, технологических схем и разводки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение компоновочных решений (планы, разрезы)
	Выполнение принципиальной технологической схемы
	Выполнение разводки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства
	Выполнение сечений, узлов и элементов по технологическим трубопроводам
	Составление спецификаций оборудования, изделий и материалов по

	технологическим схемам и трубопроводам
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей по технологическим трубопроводам
	Выдача заданий специалистам смежных специальностей
	Внесение изменений в разработанную документацию по технологическим трубопроводам
	Согласование документации по своим проектным решениям
Необходимые умения	<p>Осуществлять сбор, обработку и анализ исходных данных для выполнения компоновочных решений, технологических схем и разводки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов при разработке проектной и рабочей документации в части компоновочных решений, технологических схем и разводки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для подготовки проектной и рабочей документации в части компоновочных решений, технологических схем и разводки технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления спецификации оборудования, изделий и материалов по технологическим схемам и трубопроводам объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде</p> <p>Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами</p> <p>Анализировать и выбирать необходимые данные единой информационной модели при проектировании технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"</p> <p>Выполнять чертежи без использования компьютера</p>
Необходимые знания	<p>Номенклатура продукции и оборудования для её выпуска на проектируемом предприятии для производства строительных материалов</p> <p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию</p> <p>Правила оформления спецификаций оборудования, изделий и материалов по технологическим схемам и трубопроводам</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Профессиональные компьютерные программные средства</p>

	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Средства автоматизированного проектирования
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение гидравлических и прочностных расчетов технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ вариантов схем технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций и выбор оптимального решения
	Выполнение гидравлического расчета технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Выполнение гидравлического и прочностного расчета технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Расчет диаметров трубопроводов по полученным данным
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ исходных данных для выполнения гидравлического и прочностного расчета технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения гидравлического и прочностного расчета технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для выполнения гидравлического и прочностного расчета технологических трубопроводов объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач при проектировании технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций

	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"
Необходимые знания	Правила и методика выполнения гидравлического и прочностного расчета технологических трубопроводов по компьютерным программам и без компьютерных программ
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию с использованием сертифицированного программного обеспечения
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Средства автоматизированного проектирования
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов потребности в сырье и инженерных ресурсов для работы технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ информации об объеме и номенклатуре производимой продукции, физико-химических характеристиках исходного сырья для работы технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Разработка и анализ вариантов схем технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций и выбор оптимального решения
	Расчет потребности в исходном сырье в зависимости от объема и номенклатуры продукции объекта производства строительных материалов, изделий и конструкций

	Расчет емкости складов исходного сырья, определение технологических решений по вспомогательным линиям объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Расчет потребности в инженерных ресурсах в зависимости от номенклатуры и объемов производимой продукции
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ исходных данных для выполнения расчетов потребности в сырье и инженерных ресурсов для работы технологических линий
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов потребности в сырье и инженерных ресурсов для работы технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов при выполнении расчетов потребности в сырье и инженерных ресурсов для работы технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"
Необходимые знания	Номенклатура продукции и оборудования для её выпуска на проектируемом предприятии для производства строительных материалов
	Правила и методика выполнения расчета потребности в исходном сырье
	Правила и методика выполнения расчетов потребности в инженерных ресурсах
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Средства автоматизированного проектирования
Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работниками, осуществляющими подготовку проектной и рабочей документации для разработки комплекса технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций	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 проектной группы
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее шести лет работы в области проектирования технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности (при необходимости выполнения работ с использованием оборудования, подведомственного РТН РФ)
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Руководитель проектной группы
ОКПДТР	26136	Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы исполнителей с контролем сроков и качества выполняемых работ по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов,	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	---	---

изделий и конструкций

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности в трудовых ресурсах и определение требуемых знаний, умений и компетенций работников по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Определение критериев отбора участников работ по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Отбор исполнителей работ по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Координации деятельности исполнителей работ по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Оперативное руководство выполнением работниками своих должностных обязанностей, контролирование выполнения работниками своих должностных обязанностей
	Подготовка и утверждение заданий на проектирование технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Распределение производственных заданий между работниками и контроль их выполнения
	Анализ эффективности работы проектной группы по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Проверка выполненных работ специалистами, осуществляющими специальные расчеты, подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям при проектировании технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Контроль выполнения работ специалистами, осуществляющими специальные расчеты, подготовку проектной документации на отдельные узлы и элементы и компоновочные решения при проектировании технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Составление и контроль соблюдения графиков подготовки проектной документации
	Представление, согласование и приемка результатов работ по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Защита принятых решений, ответы на замечания на совещаниях по строительству объектов капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта, модернизации)
Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемой численности работников для проектирования технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Определять оптимальное распределение работников с учетом

	содержания и объемов производственных заданий на проектирование
	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции для проектирования технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Формировать психологический климат в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение производственных заданий по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Готовить для подчиненных задания по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Составлять графики подготовки проектной документации по проектированию технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений
	Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативно-технической документации
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность
	Технология производства материалов, изделий и конструкций на проектируемом предприятии
	Средства, методы и методики руководства работниками
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	Состав и назначение нормативно-технических документов, регламентирующих трудовые отношения в организации
	Методы оценки эффективности труда
	Виды документов, подтверждающих квалификацию работников
	Правила выполнения и оформления проектной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству технологических линий объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление авторского надзора за соблюдением разработанных проектных решений	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соответствия строительных технологий, материалов, изделий и оборудования, применяемых в процессе строительства, утвержденной и согласованной рабочей документации по строительству технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства
	Контроль отклонений от согласованной и утвержденной рабочей документации по строительству технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства и разработка предложений по замене строительных технологий, материалов, изделий и оборудования
	Разработка рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных нарушений и отклонений от утвержденной и согласованной рабочей документации по строительству технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства
	Подтверждение объемов и качества строительных и монтажных работ по устройству утвержденной и согласованной рабочей документации по строительству технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства
	Ведение установленной документации по результатам мероприятий авторского надзора
Необходимые умения	Осуществлять анализ соответствия объемов и качества выполнения строительных и монтажных работ требованиям рабочей документации
	Осуществлять анализ соответствия применяемых в процессе строительства технологий, материалов, изделий и оборудования принятым решениям
	Определять и обосновывать возможность применения строительных технологий, материалов, изделий и оборудования, не предусмотренных проектной документацией
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций
	Оформлять отчетную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по архитектурно-

	строительному проектированию и строительству, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, нормы и правила пожарной безопасности
	Особенности применения международных нормативно-технических документов по архитектурно-строительному проектированию
	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством
	Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством
	Основные технологии производства работ по строительству технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства
	Основные материалы, изделия и оборудование, применяемые при строительстве технологических решений объектов производства строительных материалов, изделий и конструкций для объектов капитального строительства, включая оборудование, трубопроводную арматуру, строительные конструкции, изоляционные и защитные материалы, их технические, технологические и эксплуатационные характеристики, стоимостные показатели и особенности монтажа
	Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и оборудования
	Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
Президент Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «ИЭМСИ», город Санкт-Петербург
2	ООО «Проектно-Конструкторское Бюро «Теплоэнергетика», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938) с изменениями, внесенными приказами МЧС России от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880). Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397;

2016, N 15, ст. 2105, N 35, ст. 5327, N 40, ст. 5733; 2017, N 13, ст. 1941, N 41, ст. 5954, N 48, ст. 7219; 2018, N 3, ст. 553).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.