УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____201_ г. №___

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области расчета и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций

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 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка текстовой и графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Расчёты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Предпроектная подготовка раздела Конструкции деревянные и разработка специальных технических условий на проектирование раздела Конструкции деревянные уникальных объектов» 12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные» . 16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Расчёт и проектирование деревянных и металлодеревянных конструкций	
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Реализация в процессе разработки рабочей и проектной документации технических решений по применению деревянных и металлодеревянных конструкций в объектах капитального строительства

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 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	Подготовка текстовой и графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	6	Выполнение текстовой и графической части и подготовка к выдаче комплекта проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные	A/01.6	6
			Выполнение расчётов спецификаций металлоизделий и лесоматериалов и чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела Конструкции деревянные	A/02.6	6
B	Расчёты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	6	Выполнение расчётов стыковых и узловых соединений строительных конструкций и выполнение текстовой и графической части проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные	B/01.6	6
			Выполнение расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений и выполнение чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела Конструкции деревянные	B/02.6	6
C	Предпроектная подготовка раздела Конструкции деревянные и разработка специальных технических условий на проектирование раздела Конструкции деревянные уникальных объектов	6	Подготовка технических заданий на проектирование и разработку специальных технических условий и разработка специальных технических условий на проектирование раздела Конструкции деревянные уникальных объектов	C/01.6	6
			Выполнение проверочных расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций, разработка специальных технических условий и проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные уникальных объектов	C/02.6	6
D	Руководство проектным подразделением по	7	Проверка принятых решений и осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных	D/01.7	7

	подготовке проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные		проектных решений, принятых в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные		
			Организация работы проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	D/02.7	7

III. Характеристика обобщённых трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка текстовой и графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	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 Инженер проектировщик III категории Инженер по проектированию деревянных и металлодеревянных конструкций III категории

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Для инженера-проектировщика III категории не менее одного года работы в области проектирования строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС[3]	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР[4]	22446	Инженер
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО[5]	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текстовой и графической части и подготовка к выдаче комплекта проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой	Оригинал X	Заимствовано из		

функции		оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор исходных данных для проектирования раздела общие данные комплекта проектной или рабочей документации Конструкции деревянные
	Формирование текстовой части раздела общие данные комплекта рабочей или проектной документации Конструкции деревянные
	Выполнение графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Комплектование и подготовка к выпуску комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
Необходимые умения	Применять справочную и нормативную документацию об объекте расчёта и проектирования, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет для выполнения раздела общие данные комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Оформлять сведения об исходных данных при проектировании раздела Общие данные комплекта проектной или рабочей документации Конструкции деревянные
	Читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных конструкций
	Описывать сведения об основных конструктивных особенностях здания или сооружения с применением деревянных и металлодеревянных строительных конструкций
	Описывать сведения о ссылках на нормы проектирования, техническое задание и нормативные документы на металлоизделия и лесоматериалы
	Описывать сведения о мероприятиях по защите деревянных и металлодеревянных строительных конструкций от биоповреждений, коррозии и огня
	Описывать сведения о технико-экономических показателях, полученных в результате разработки проекта, о применяемых условных изображениях и обозначениях узловых соединений, лесоматериалов и крепёжных изделий
	Описывать расчетную схему конструкций со сведениями о нагрузках и воздействиях и необходимыми пояснениями для выполнения раздела общие данные комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Описывать монтажные и заводские соединения конструкций для выполнения раздела общие данные комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу, в том числе требования к контролю над изготовлением и процессом монтажа изделий (соединений) из клееной древесины, а также точности их исполнения в соответствии с действующими нормативными документами
	Оформлять документацию комплекта проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные

	Применять графический редактор программного комплекса для оформления комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов для оформления раздела общие данные комплекта проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные
	Правила использования графического редактора программного комплекса для оформления раздела общие данные комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий в проектной или рабочей документации
	Условные изображения и обозначения узловых соединений, крепёжных элементов для выполнения их в разделе общие данные комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчётов спецификаций металлоизделий и лесоматериалов и чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела Конструкции деревянные	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
	Составление и расчёт спецификаций лесоматериалов в составе рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Составление и расчёт спецификаций лакокрасочных и антисептических материалов, крепёжных металлоизделий и стального проката в составе рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
Необходимые умения	Применять требования нормативных технических документов для выполнения чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций в составе рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных конструкций
	Составлять и выполнять расчёты спецификаций на лесоматериалы,

	деревянные и металлодеревянные изделия, лакокрасочные, антисептические и огнезащитные материалы в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Оформлять спецификации комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Применять графический редактор программного комплекса для выполнения чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Требования нормативных технических документов для выполнения чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий в рабочей или проектной рабочей документации раздела Конструкции деревянные для указания на схемах расположения элементов конструкций из пиломатериалов, клееных заготовок, стального проката, а также стыковых и узловых соединений
	Условные изображения и обозначения узловых соединений, крепёжных элементов для выполнения их в разделе общие данные комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Правила использования графического редактора программного комплекса для выполнения чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Расчёты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической части рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик II категории Инженер по проектированию деревянных и металлодеревянных конструкций II категории

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Для инженера проектировщика II категории не менее трёх лет работы инженером проектировщиком III категории в области расчётов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций
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
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	Выполнение расчётов стыковых и узловых соединений строительных конструкций и выполнение текстовой и графической части проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
	Составление расчётных схем стыковых и узловых соединений
	Выполнение расчётов стыковых и узловых соединений деревянных и металлодеревянных строительных конструкций
	Расчёт и подбор сечений несущих элементов деревянных и металлодеревянных конструкций

	Анализ справочной и нормативной документации по проектированию рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Оформление расчётов стыковых и узловых соединений деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые умения	Читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных конструкций
	Выполнять аналитические расчёты стыковых и узловых соединений
	Выполнять расчёты стыковых и узловых соединений в программном комплексе
	Применять графический редактор программного комплекса для выполнения чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Требования нормативных технических документов для разработки раздела Конструкции деревянные
	Требования строительных норм и правил, для обеспечения необходимой надёжности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций из деревянных и металлодеревянных материалов
	Требуемые параметры расчётного и проектируемого объекта и климатические особенности его расположения
	Правила оформления технических заданий на расчёт и проектирование раздела Конструкции деревянные
	Правила применения программных средств для оформления технических заданий
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений и выполнение чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела Конструкции деревянные	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Формирование конструктивной системы и расчётной схемы зданий и сооружений и их элементов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Составление листа нагрузок и воздействий на деревянные и металлодеревянные конструкции
	Составление листа нагрузок и воздействий на фундаменты от деревянных и металлодеревянных конструкций
	Формирование в расчётном программном комплексе расчётной схемы зданий и сооружений и их элементов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выполнение расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций в программном комплексе и анализ полученных расчётных данных
	Выполнение аналитических расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций и их стыковых и узловых соединений раздела Конструкции деревянные
	Выполнение проверочных расчётов несущей способности элементов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Расчёт и подбор сечений несущих элементов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Формирование основных узловых соединений деревянных и металлодеревянных конструкций и их расчёт
	Выдача заданий на разработку текстовой и графической части раздела по деревянным и металлодеревянным конструкциям на основании полученных решений
	Оформление расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые умения	Применять справочную и нормативную документацию, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет для выполнения расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выполнять аналитические расчёты деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений
	Применять программный комплекс для расчёта деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений
	Подготавливать задания на разработку текстовой и графической части раздела Конструкции деревянные на основании полученных результатов
	Применять программные средства для оформления расчётов и выполнения рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Справочная и нормативная техническая документация в строительстве, в том числе зарубежная и ведомственная, по расчётам и

	проектированию зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Методы расчёта деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы знаний в области антисептической защиты деревянных и металлодеревянных конструкций, для обеспечения механической безопасности конструкций
	Основы знаний в области защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций
	Мероприятия по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы деревянных и металлодеревянных конструкций
	Правила оформления расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Предпроектная подготовка раздела Конструкции деревянные и разработка специальных технических условий на проектирование раздела Конструкции деревянные уникальных объектов	Код	C	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик I категории Инженер по проектированию деревянных и металлодеревянных конструкций I категории

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Для инженера проектировщика I категории не менее пяти лет работы инженером проектировщиком II категории в области расчётов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций

Особые условия допуска к работе	-Умение работы с необходимым программным обеспечением
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка технических заданий на проектирование и разработку специальных технических условий и разработка специальных технических условий на проектирование раздела Конструкции деревянные уникальных объектов	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ справочной и нормативной документации по расчётам и проектированию зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций объектов нормального и повышенного уровня ответственности
	Сбор сведений о существующих и проектируемых уникальных объектах с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Определение объема и состава исходных данных для проектирования рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные уникальных объектов
	Подготовка технических заданий на проектирование раздела Конструкции деревянные объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций нормального уровня ответственности
	Подготовка технических заданий на разработку специальных технических условий раздела Конструкции деревянные уникальных объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Анализ современных расчётных и проектных решений на объектах с применением деревянных и металлодеревянных конструкций для уникальных объектов
	Анализ аварийных ситуаций на объектах с применением деревянных и

	металлодеревянных конструкций на уникальных объектах
	Разработка специальных технических условий для проектирования раздела Конструкции деревянные уникальных объектов
Необходимые умения	Применять требования нормативных технических документов для подготовки технического задания на проектирование рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на проектирование раздела Конструкции деревянные
	Применять справочную и нормативную документацию для подготовки технических заданий на разработку специальных технических условий на проектирование раздела Конструкции деревянные уникальных объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию уникальных зданий или сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку специальных технических условий на уникальные объекты с применением деревянных и металлодеревянных конструкций для раздела Конструкции деревянные
	Применять программные средства для оформления технических заданий и специальных технических условий
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Справочная и нормативная техническая документация в строительстве, в том числе зарубежная и ведомственная, по расчётам и проектированию зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Методы расчёта деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы знаний в области антисептической защиты деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы знаний в области защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от огневого воздействия
	Правила оформления технического задания на разработку специальных технических условий
	Правила применения программных средств для оформления технического задания на разработку специальных технических условий
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение проверочных расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций, разработка специальных	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

технических условий и проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные уникальных объектов			

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

Трудовые действия	Проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные требованиям действующей нормативно-технической документации и специальных технических условий
	Выполнение проверочных расчётов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Анализ расчётных и проектных/технических решений, нормативной базы, в том числе зарубежных стандартов, выявление отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия на проектирование рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные уникальных объектов
	Установление требований к механической, пожарной безопасности деревянных и металлодеревянных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения при расчётах и проектировании безопасной эксплуатации конструкций уникальных объектов
	Разработка специальных технических условий на расчёт и проектирование рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные уникальных объектов
Необходимые умения	Применять систему нормативной документации в строительстве для проверки соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные нормативным положениям
	Применять систему нормативной документации в строительстве для выявления отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия для проектирования раздела Конструкции деревянные уникальных объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию раздела Конструкции деревянные уникальных зданий или сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Применять требования законодательства и нормативных правовых актов для оформления специальных технических условий
	Применять программные средства для оформления специальных технических условий
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке

	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Справочная и нормативная техническая документация в строительстве, в том числе зарубежная и ведомственная, по проектированию зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Методы расчёта деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы знаний в области защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от коррозии для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к расчёту и проектированию уникальных зданий или сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы знаний в области защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от огневого воздействия для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к расчёту и проектированию уникальных зданий или сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических для оформления специальных технических условий
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство проектным подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела Конструкции деревянные	Код	D	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта (Специалист по организации проектирования) Руководитель проектной группы по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные

Требования к образованию и обучению	Высшее образование Высшее образование (непрофильное) – специалист, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области расчётов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций, в том числе инженером проектировщиком I категории не менее трёх лет. Для главного инженера проекта (специалист по организации расчётов и проектирования) не менее десяти лет работы в области расчётов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций, в том числе не менее двух лет ведущим инженером (руководителем рабочей или проектной группы)
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
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	20760	Главный инженер проекта
	26151	Руководитель группы
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка принятых решений и осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений, принятых в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные требованиям действующей нормативно-технической документации и специальных технических условий

	Контроль за соблюдением утвержденных проектных решений (авторский надзор) при выполнении строительно-монтажных работ при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Ведение журнала авторского надзора, подписание актов освидетельствования работ и иной документации при строительстве зданий и сооружений из деревянных и металлодеревянных конструкций
	Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Внесение изменений в рабочую или проектную документацию при изменении технических решений при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Участие в расследовании аварий на объектах с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Участие в приёмке в эксплуатацию объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые умения	Оценивать соответствие принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные требованиям действующей нормативно-технической документации и специальных технических условий
	Организовывать и проводить работу по авторскому надзору за строительством объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Оценивать соблюдение исполнителем работ утвержденных расчётных и проектных решений при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Формировать документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Использовать профессиональные компьютерные программные средства для оформления предписаний, внесённых в журнал авторского надзора при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Справочная и нормативная техническая документация в строительстве, в том числе зарубежная и ведомственная, по проектированию зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для оформления предписаний, внесённых в журнал авторского надзора
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации авторского надзора при строительстве объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций

Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Составление и утверждение плановых заданий, определяющих календарные сроки начала и окончания расчётов и проектирования раздела Конструкции деревянные объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Предоставление заданий, согласование и приёмка результатов работ по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные для зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Контроль качества и сроков разработки расчётных и проектных решений раздела Конструкции деревянные объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Утверждение проектных решений и утверждение рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные для зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Определение критериев отбора и отбор исполнителей работ по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные, а также координация деятельности исполнителей таких работ
	Контроль обеспечения квалифицированными кадрами проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Анализ эффективности работы проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные с учетом количества и сложности выполняемых проектов
Необходимые умения	Оценивать соответствие принятых решений в рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные требованиям действующей нормативно-технической документации и специальных технических условий
	Выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Осуществлять координацию работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные

	Планировать фонд оплаты труда и работу персонала по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Руководить проектированием раздела Конструкции деревянные объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Требования законодательной и нормативной технической документации в строительстве, в том числе ведомственной, по проектированию зданий и сооружений из деревянных и металлодеревянных конструкций
	Методика расчётов и проектирования строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
	Правила и способы организации работ подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела Конструкции деревянные
	Средства автоматизированного проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
	Основы управления персоналом
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
(наименование организации) Президент Посохин Михаил Михайлович (должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «ИЭмСИ»

[1] Общероссийский классификатор занятий
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

[3] Единый тарифно-квалифицированный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих
[4] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов
[5] Общероссийский классификатор специальностей по образованию