

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области расчета и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций

1543

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»».....	
3.2. Обобщенная трудовая функция «Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»».....	
3.3. Обобщенная трудовая функция «Предпроектная подготовка раздела «Конструкции деревянные» и разработка специальных технических условий на проектирование раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов».....	
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»».....	
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	

I. Общие сведения

Расчет и проектирование деревянных и металлодеревянных конструкций
(наименование вида профессиональной деятельности)

10.022
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)	(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)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»	6	Выполнение текстовой и графической частей и подготовка к выдаче комплекта проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»	А/01.6	6
			Выполнение расчетов спецификаций металлоизделий и лесоматериалов и чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела «Конструкции деревянные»	А/02.6	6
В	Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»	6	Выполнение расчетов стыковых и узловых соединений строительных конструкций и выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»	В/01.6	6
			Выполнение расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений и выполнение чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела «Конструкции деревянные»	В/02.6	6
С	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	С/01.6	6
			Выполнение проверочных расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций, разработка специальных технических условий и проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов	С/02.6	6
D	Руководство проектным	7	Проверка принятых решений и осуществление авторского	D/01.7	7

	подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»		надзора за соблюдением утвержденных проектных решений, принятых в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»		
			Организация работы проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»		

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»»

Наименование	Подготовка текстовой и графической частей 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 или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142.	Инженеры по гражданскому строительству
ЕТКС или ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО 2016	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текстовой и графической частей и подготовка к выдаче комплекта проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»	Код	A/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной	Оригинал	X	Заимствовано из		1543
--------------------------	----------	---	-----------------	--	------

	оригинала		
		Код оригинал а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор исходных данных для проектирования раздела «Общие данные» комплекта проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»
	Формирование текстовой части раздела «Общие данные» комплекта рабочей или проектной документации раздела «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 документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности об объекте расчета 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 раздела «Конструкции деревянные»
	Читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных конструкций
	Описывать сведения об основных конструктивных особенностях здания или сооружения, в которых применяются деревянные и металлодеревянные строительные конструкции
	Описывать сведения о ссылках на нормы проектирования, техническое задание, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности 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 крепежных 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 изготовления и процесса монтажа изделий (соединений) из клееной древесины, а также к точности их исполнения в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере технического регулирования и стандартизации

	Оформлять комплект 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 нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к оформлению 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, крепежных 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
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов спецификаций металлоизделий и лесоматериалов и чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела «Конструкции деревянные»	Код	A/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
	Составление и расчет спецификаций лесоматериалов в составе рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»
	Составление и расчет спецификаций лакокрасочных и антисептических материалов, крепежных металлоизделий и стального проката в составе рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности 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 расчеты 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 правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к выполнению 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, крепежных 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
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»»

Наименование	Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»	Код	В	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 или 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 расчетов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142.	Инженеры по гражданскому строительству
ЕТКС или ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО 2016	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов стыковых и узловых соединений строительных конструкций и выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»	Код	V/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
	Составление расчетных схем стыковых и узловых соединений
	Выполнение расчетов стыковых и узловых соединений деревянных и

	металлодеревянных строительных конструкций
	Расчет и подбор сечений несущих элементов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Анализ справочной документации, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по проектированию рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»
	Оформление расчетов стыковых и узловых соединений деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые умения	<p>Читать чертежи и спецификации к узлам и схемам расположения элементов строительных конструкций</p> <p>Выполнять аналитические расчеты стыковых и узловых соединений</p> <p>Выполнять расчеты стыковых и узловых соединений в программном комплексе</p> <p>Применять графический редактор программного комплекса для выполнения чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p>
Необходимые знания	<p>Профессиональная строительная терминология на русском языке</p> <p>Принципы стандартизации в Российской Федерации</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций из деревянных и металлодеревянных материалов</p> <p>Требуемые параметры расчетного и проектируемого объекта и климатические особенности его расположения</p> <p>Правила оформления технических заданий на расчет и проектирование раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Правила применения программных средств для оформления технических заданий</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений и выполнение чертежей строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела «Конструкции	Код	В/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

деревянные»

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Формирование конструктивной системы и расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов 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 расчетном программном комплексе расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Выполнение расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций в программном комплексе и анализ полученных расчетных данных
	Выполнение аналитических расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций и их стыковых и узловых соединений раздела «Конструкции деревянные»
	Выполнение проверочных расчетов несущей способности элементов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Расчет и подбор сечений несущих элементов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Формирование основных узловых соединений деревянных и металлодеревянных конструкций и их расчет
	Выдача заданий на разработку текстовой и графической частей раздела по деревянным и металлодеревянным конструкциям на основании полученных решений
	Оформление расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выполнение чертежей конструкций, стыковых и узловых соединений строительных деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые умения	Применять справочную документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Выполнять аналитические расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений
	Применять программный комплекс для расчета деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений
	Подготавливать задания на разработку текстовой и графической частей

	раздела «Конструкции деревянные» на основании полученных результатов Применять программные средства для оформления расчетов и выполнения рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке Принципы стандартизации в Российской Федерации Справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежные и ведомственные, по расчетам и проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций Методы расчета деревянных и металлодеревянных конструкций Основы антисептической защиты деревянных и металлодеревянных конструкций для обеспечения механической безопасности конструкций Основы 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 расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций Методики и процедуры системы менеджмента качества Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Предпроектная подготовка раздела «Конструкции деревянные» и разработка специальных технических условий на проектирование раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов»

Наименование	Предпроектная подготовка раздела «Конструкции деревянные» и разработка специальных технических условий на проектирование раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

	Главный специалист Ведущий инженер
Требования к образованию и обучению	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 расчетов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
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	2142.	Инженеры по гражданскому строительству
ЕТКС или ЕКС		Инженер-проектировщик
		Ведущий инженер
		Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО 2016	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 квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ справочной документации, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по расчетам и проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции, объектов нормального и повышенного уровня ответственности
	Сбор сведений о существующих и проектируемых уникальных объектах, в

	<p>которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Определение объема и состава исходных данных для проектирования рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов</p> <p>Подготовка технических заданий на проектирование раздела «Конструкции деревянные» объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции, нормального уровня ответственности</p> <p>Подготовка технических заданий на разработку специальных технических условий раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Анализ современных расчетных и проектных решений на уникальных объектах, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Анализ аварийных ситуаций на уникальных объектах, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Разработка специальных технических условий для проектирования раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для подготовки технического задания на проектирование рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на проектирование раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Применять справочную документацию, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности для подготовки технических заданий на разработку специальных технических условий на проектирование раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию уникальных зданий или сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку специальных технических условий на уникальные объекты, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции, для раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Применять программные средства для оформления технических заданий и специальных технических условий</p>
Необходимые знания	<p>Профессиональная строительная терминология на русском языке</p> <p>Принципы стандартизации в Российской Федерации</p> <p>Справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежные и ведомственные, по расчетам и проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Методы расчета деревянных и металлодеревянных конструкций</p>

	Основы антисептической защиты деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы 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
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение проверочных расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций, разработка специальных технических условий и проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов	Код	C/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и специальных технических условий
	Выполнение проверочных расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций
	Анализ расчетных 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 правовых актах и документах системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для обеспечения при расчетах и проектировании безопасной эксплуатации конструкций уникальных объектов

	Разработка специальных технических условий на расчет и проектирование рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для проверки соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» нормативным положениям
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для выявления отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия для проектирования раздела «Конструкции деревянные» уникальных объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию раздела «Конструкции деревянные» уникальных зданий или сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности для оформления специальных технических условий
	Применять программные средства для оформления специальных технических условий
	Необходимые знания
	Принципы стандартизации в Российской Федерации
	Справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежные и ведомственные, по проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Методы расчета деревянных и металлодеревянных конструкций
	Основы защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от коррозии для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к расчету и проектированию уникальных зданий или сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Основы защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от огневого воздействия для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к расчету и проектированию уникальных зданий или сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к оформлению специальных технических условий
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»»

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 а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования)</p> <p>Руководитель проектной группы по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Заместитель начальника отдела</p> <p>Начальник отдела</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее пяти лет в области расчетов и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142.	Инженеры по гражданскому строительству
ЕТКС или ЕКС		Главный инженер проекта
		Заведующий конструкторским отделом
		Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
	26136	Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО 2016	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 квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка соответствия принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и специальных технических условий
	Контроль соблюдения 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 выполнения 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
	Работа по расследованию аварий на объектах, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Работа в комиссиях по приемке в эксплуатацию объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
Необходимые умения	Оценивать соответствие принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и специальных технических условий
	Организовывать и производить работу по авторскому надзору за строительством объектов с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
	Оценивать соблюдение исполнителем работ утвержденных расчетных 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, внесенных в журнал авторского надзора, при строительстве зданий и сооружений с применением деревянных и металлодеревянных конструкций
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология на русском языке Справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежные и ведомственные, по проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции 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, внесенных 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
Особые условия допуска к работе	-
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 квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1543
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление и утверждение плановых заданий, определяющих календарные сроки начала и окончания расчетов и проектирования раздела «Конструкции деревянные» объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Предоставление заданий, согласование и приемка результатов работ по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» для зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции
	Контроль качества и сроков разработки расчетных и проектных решений раздела «Конструкции деревянные» объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции

	<p>Утверждение проектных решений и утверждение рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» для зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Определение критериев отбора и отбор исполнителей работ по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные», а также координация деятельности исполнителей таких работ</p> <p>Контроль обеспечения квалифицированными кадрами проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Анализ эффективности работы проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» с учетом количества и сложности выполняемых проектов</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать соответствие принятых решений в рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и специальных технических условий</p> <p>Выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные» зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p> <p>Осуществлять координацию работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Планировать фонд оплаты труда и работу персонала по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Руководить проектированием раздела «Конструкции деревянные» объектов, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции</p>
Необходимые знания	<p>Профессиональная строительная терминология на русском языке</p> <p>Принципы стандартизации в Российской Федерации</p> <p>Справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежные и ведомственные, по проектированию зданий и сооружений из деревянных и металлодеревянных конструкций</p> <p>Методика расчетов и проектирования строительных деревянных и металлодеревянных конструкций</p> <p>Правила и способы организации работ подразделения по подготовке рабочей или проектной документации раздела «Конструкции деревянные»</p> <p>Средства автоматизированного проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Требования рациональной и безопасной организации трудовых процессов проектирования</p> <p>Основы управления персоналом</p>

Особые условия допуска к работе	-
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
---	------------------------------------