

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Плотник

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт3 (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция	5
3.2. Обобщенная трудовая функция	7
3.3. Обобщенная трудовая функция	13
3.4. Обобщенная трудовая функция	17
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

--

Плотницкое дело. Изготовление деревянных конструкций
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Изготовление качественных деревянных конструкций.

Группа занятий:

713	Рабочие-отделочники на строительных и ремонтно-строительных работах и родственные профессии
7132	Паркетчики и настильщики полов
7124	Плотники и столяры, кровельщики

(код
ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45.11.1	Разборка и снос зданий, расчистка строительных участков
45.22	Устройство покрытий зданий и сооружений
45.23.2	Строительство спортивных сооружений
45.25.1	Монтаж строительных лесов и подмостей
45.25.6	Производство прочих строительных работ, требующих специальной квалификации
45.42	Производство столярных и плотничных работ
45.43	Устройство покрытий полов и облицовка стен
45.45	Производство прочих и завершающих работ

(код
ОКВЭД²)

(наименование 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	Получение задания на выполнение плотницких работ	2	Подготовка чертежей для плотницких работ	А/01.2	2
			Разметка чертежей на выполняемую плотницкую конструкцию	А/02.2	2
В	Подготовительный этап выполнения плотницких работ	2	Осуществление приемки и складирования материалов на рабочей площадке плотницких работ	В/01.2	2
			Подготовка рабочего места и площадки для проведения плотницких работ и уборка по их окончании	В/02.2	2
			Проведение подбора (выбора) материалов для проведения предстоящих плотницких работ	В/03.2	2
			Изготовление деталей плотницкой конструкции	В/04.2	2
			Подготовка заготовок для изготовления деталей плотницкой конструкции	В/05.2	2
			Осуществление контроля над качеством выполненных плотницких работ	В/06.2	2
С	Выполнение работ по монтажу плотницких конструкций	3	Уборка территории плотницких работ	С/01.3	3
			Разметка строительной плотницкой конструкции на натуре, подготовка к сборке изделия	С/02.3	3
			Установка плотницкой конструкции в проектное положение	С/03.3	3
			Выполнение работ по сборке плотницкой конструкции	С/04.3	3

D	Планирование плотницких работ (ППР)	4	Составление графика завоза материалов и производства работ плотницких работ	D/01.4	4
			Проведение расчетов трудозатрат, составление сметной плотницких работ документации и согласование их с заказчиком	D/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Получение задания на выполнение плотницких работ	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	специалист - плотник
-----------------------------------	----------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	713	Рабочие-отделочники на строительных и ремонтно-строительных работах и родственные профессии
	7132	Паркетчики и настильщики полов
	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС ³ или ЕКС ⁴		

ОКПДТР ⁵	16671	Плотник
ОКСО ⁶ , ОКСВНК ⁷		

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка чертежей для плотницких работ	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление проекций сооружений (ортогональной, вспомогательной, изометрической)
	Построение объемного изображения сооружения
	Разработка детального чертежа в разрезе
Необходимые умения	Четко и точно разметить задание
	Использовать геометрические методы для определения комплексных углов, соединений и пересечений
	Произвести разметку стандартных плотницких соединений
Необходимые знания	Виды и способы интерпретации проекций
Другие характеристики	Прохождение работником инструктажа по охране труда, пожарной и электробезопасности, а также обязательных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разметка чертежей на выполняемую плотницкую конструкцию	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые	Разметка элементов, необходимых для определения всех размеров,
----------	--

действия	разрезов, углов, соединений под углом 45° и соединений
	Разметка стандартных плотницких соединений
	Проставление размеров и углов на материале
	Перевод размеров, точек и углов с чертежной доски на дерево (при необходимости, разметить непосредственно дерево)
	Разметка углов на дереве с использованием чертежных инструментов (угольник, шаблоны углы и лекала)
	Маркирование всех элементов и соединений
Необходимые умения	Основные виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины
	Способы грубой обработки лесоматериалов
	Правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами и приемы покрытия ими деревянных деталей и конструкций с помощью кистей
	Способы сборки (разборки) простых деревянных конструкций и их очистки
Необходимые знания	Понимать чертежи на выполнение плотничных работ
	Выбирать и готовить (обрабатывать) ручную лесоматериалы (поперечное перепиливание, окорка, обтесывание) в соответствии с чертежами на предстоящие работы
	Производить разметку стандартных плотницких соединений различного типа : (торцевой стык; глухое; шипом, шпунтовое; ступенчатое; примыкание на ребро для стропил; бровки; штифтовое)
	Подготовить гнезда для сверления путем забивки и вытаскивания клина
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовительный этап выполнения плотницких работ	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	специалист - плотник
-----------------------------------	----------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной
-------------------------------------	---

	переподготовки
Требования к опыту практической работы	От 1 года
Особые условия допуска к работе	Прохождение работником инструктажа по охране труда, пожарной и электробезопасности, а также обязательных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	713	Рабочие-отделочники на строительных и ремонтно-строительных работах и родственные профессии
	7132	Паркетчики и настильщики полов
	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС или ЕКС		
ОКПДТР	16671	Плотник
ОКСО, ОКСВНК		

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление приемки и складирования материалов на рабочей площадке	Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приемка, учет и размещение материалов на рабочей площадке в соответствии с предполагаемой (установленной) очередностью выполнения плотницких работ
-------------------	--

	Проведение мероприятий по складированию, защите от неблагоприятных метеосадков и сохранности материалов на рабочей площадке
Необходимые умения	Определять количество, качество и объемы принимаемых материалов
	Правильно складировать (размещать) строительные материалы на площадках для их хранения
	Принимать меры по защите и сохранности строительных материалов
Необходимые знания	Очередность выполнения плотницких работ на строящемся объекте
	Перечень, виды и объемы (количество) доставляемых материалов
	Правила хранения и защиты строительных материалов от неблагоприятных факторов среды
	Техника безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ
Другие характеристики	–

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рабочего места и площадки для проведения плотницких работ и уборка по их окончании	Код	V/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Ограждение рабочего места (площадки) при работе на высоте
	Оборудование рабочего места исправными трапами
	Проведение проверки устойчивости лесов (подмостей), чистоты и незагроможденности рабочих проходов
	Оценка исправности оборудования, инструментов и приспособлений
	Уборка (демонтаж) оборудования рабочей площадки (рабочих мест)
Необходимые умения	Требования охраны труда перед началом работы
	Способы проверки исправности оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при плотницких работах
	Правила противопожарной безопасности
	Порядок монтажа (демонтажа) рабочих площадок для выполнения плотницких работ

Необходимые знания	Проверять правильность устройства трапов (подмостей), ограждений рабочих площадок
	Осуществлять проверку исправности оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при плотницких работах
	Готовить к работе и правильно размещать плотницкие инструменты на рабочем месте
	Пользоваться средствами пожаротушения
Другие характеристики	–

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение подбора (выбора) материалов для проведения предстоящих плотницких работ	Код	В/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор древесины с физическими, механическими свойствами и декоративными качествами, удовлетворяющими требования заказчика по выполняемым плотницким работам
	Определение потребных видов и объемов пило- и отделочных материалов
Необходимые умения	Определять породы, пороки, физические и механические свойства древесины
	Измерять объемы и площади предстоящих работ
	Проводить разметки и изготовление деревянных конструкций, соединений и врубок
Необходимые знания	Основные породы, пороки, физические и механические свойства древесины
	Приемы чистой острожки лесоматериалов, обтесывания бревен
	Способы устройства дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и других элементов
Другие характеристики	–

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Изготовление деталей плотницкой конструкции	Код	B/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Пиление заготовок элементов плотницкой конструкции Обработка (строгание, долбление, сверление, фрезерование, лущение и шлифование) заготовок элементов плотницкой конструкции
Необходимые умения	Выполнять все виды плотницких работ Применять плотницкие инструменты приспособления и деревообрабатывающие станки соблюдая технику безопасности
Необходимые знания	Приемы и способы выполнения плотницких работ Назначение и способы применения плотницких инструментов, приспособлений и деревообрабатывающих станков
Другие характеристики	–

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка заготовок для изготовления деталей плотницкой конструкции	Код	C/05.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые	Нарезание заготовок требуемого размера с соответствующими припусками
----------	--

действия	на обработку и усушку
	Разметка и опиловка досок или брусьев по разметке, изготовление мест соединений
	Изготовление элементов стен из бревен или брусьев, полов из лаг и досок, стропильных ферм и т.д.
	Подготовка отдельных конструктивных элементов и деталей (оконных и дверных блоков, отделочных деталей) к установке (монтажу)
Необходимые умения	Проводить разметку и маркировку заготовок деталей
	Опиливать материал
Необходимые знания	Правила и технология разметки заготовок
	Величины припусков на обработку и усушку при нарезании заготовок плотницких конструкций
Другие характеристики	–

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля над качеством выполненных работ	Код	C/06.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проверка выполненных работ на соответствие документации, утвержденной и согласованной с заказчиком, требованиям государственных стандартов и				
	Строительных норм и правил				
	Анализ материалов проекта, журнала строительных работ, актов на скрытые работы, исправлений, внесенных в проект и другую техническую документацию				
	Составление акта о приеме и сдаче в эксплуатацию объекта				
Необходимые умения	Проводить контрольные измерения плотницких конструкций (объемов выполненных работ)				
	Составлять сдаточные документы на объект строительства				
Необходимые знания	Требования государственных стандартов,				
	Строительных норм и правил				
	Пределы допусков на точность и надежность размеров, отклонений от вертикали, неровностей, стыков элементов ферм (арок, рам) и др.				
	Формы сдаточных документов				

	Допустимые предельные отклонения свободных размеров конструкций
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по монтажу плотницких конструкций	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Специалист-плотник
-----------------------------------	--------------------

Требования к образованию и обучению	Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	От 2 лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	713	Рабочие-отделочники на строительных и ремонтно-строительных работах и родственные профессии
	7132	Паркетчики и настильщики полов
	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС или ЕКС		

ОКПДТР	16671	Плотник
ОКСО, ОКСВНК		

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Уборка территории	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение демонтажа ограждений, рабочего места (площадки), оборудованных для производства плотницких работ на высоте
	Проверка наличия и работоспособности инструментов, использовавшихся при производстве работ
	Очистка рабочей площадки и территории от мусора, пыли, снега, льда (при проведении работ в осенне-весенний сезон)
Необходимые умения	Пользоваться средствами страховки при работах на высоте
	Демонтировать конструкции строительных лесов, подмостей и временных защитных сооружений
	Проверять исправность и работоспособность инструментов
Необходимые знания	Правила безопасности при работе на высоте
	Технологические приемы демонтажа конструкции строительных лесов, подмостей и временных защитных сооружений
Другие характеристики	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разметка строительной конструкции на натуре, подготовка к сборке изделия	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код	Регистрационный номер	

оригинала профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение разметки конструкции на общестроительные, опалубочные, простые и сложные плотничные работы в строительстве
	Формирование разрезов точно по линиям четкими, аккуратными разрезами
	Подготовка внутренних соединений для пазов, ступеней и шипов
Необходимые умения	Пользоваться автоматическими режущими инструментами для удаления лишнего материала
	Собирать короба опалубки арок
	Собирать и устанавливать строительные конструкции
	Изготавливать шаблоны для разметки
	Пользоваться ручными режущими инструментами для удаления лишнего материала
Необходимые знания	Способы разметки и изготовления простых и сложных деревянных конструкций, соединений и врубок
	Правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий и сооружений
	Устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций
Другие характеристики	–

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Установка конструкции в проектное положение	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение замеров, резки и установки элементов дома или здания
	Установка и крепление декоративных панелей, лестниц, шкафов, изготовленных по индивидуальным меркам
Необходимые умения	Использовать направляющие отверстия, коническую зенковку и гнездо для сверления, получаемое путем забивки костыля или клина
	Точно и надежно соединять детали шурупами или гвоздями
	Использовать различные фиксирующие приспособления (болты, пластины, скобки, петли и штифты)
	Выполнять работы с высокой точностью и аккуратностью отделки
	Соединить швы без зазоров

	Получать плоский торец скошенных граней
	Аккуратно устанавливать декоративные панели, лестницы, различную строительную арматуру
	Технологические приемы установки элементов дома или здания, крепления декоративных панелей, лестниц
	Последовательность подачи материалов с места хранения к месту выполнения плотницких работ в соответствии с технологическим процессом
Необходимые знания	Технологические приемы установки элементов дома или здания, крепления декоративных панелей, лестниц
	Последовательность подачи материалов с места хранения к месту выполнения плотницких работ в соответствии с технологическим процессом
Другие характеристики	–

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по сборке плотницкой конструкции	Код	C/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сборка и монтаж из деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий				
	Изготовление клееных конструкций на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях				
	Рубка внутренних стен из бревен				
	Чистая обшивка стен и потолков				
Необходимые умения	Проводить монтаж конструкций из деревянных деталей и элементов				
	Изготавливать клееные конструкции на различных соединениях				
	Рубить (строить) стены (наружные и внутренние) из бревен				
	Вести обшивку (отделку) стен и потолков				
Необходимые знания	Основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству				
	Способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и временных сооружений				
	Способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений				
	Способы изготовления инвентарных шаблонов крупноразмерных				

	элементов строительных конструкций
Другие характеристики	Требуется среднее профессиональное образование

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование плотницких работ (ППР)	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	-------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	мастер - плотник
-----------------------------------	------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	–

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	713	Рабочие-отделочники на строительных и ремонтно-строительных работах и родственные профессии
	7132	Паркетчики и настильщики полов
	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС или ЕКС		

ОКПДТР	16671	Плотник
ОКСО, ОКСВНК		

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Составление графика завоза материалов и производства плотницких работ	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	------------	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение очередности (последовательности) выполнения заказанных объемов плотницких работ
	Построение план-графика завоза материалов и строительных механизмов в соответствии с очередностью выполнения работ
Необходимые умения	Определять очередность выполнения плотницких работ
	Выбирать и готовить площадки под складирование и предварительный монтаж отдельных строительных конструкций
	Составлять план-графики завоза материалов и строительных механизмов в соответствии с очередностью выполнения работ
Необходимые знания	Технологии строительства и последовательность выполнения плотницких работ
	Материалы, инструменты и механизмы необходимые для производства плотницких работ различного вида
	подвоза (доставки) грузов на строительную площадку
	Виды транспорта для доставки необходимых объемов материалов
Другие характеристики	—

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение расчетов трудозатрат, составление сметной плотницких работ документации и согласование их с заказчиком	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение сводных показателей состава (перечня) плотницких работ
	Проведение расчетов затрат времени, труда и материалов на согласованный перечень плотницких работ
Необходимые умения	Проводить необходимые измерения заказываемых объемов и площадей плотницких работ
	Определять потребное количество материалов, инструментов и временных затрат на выполняемые (заказываемые) виды работ
Необходимые знания	Установленные нормативы трудозатрат в человеко-часах на выполнение различных составов (видов) плотницких работ
	Специфичные, качественные и конструктивные требования к этим работам
	Рыночная стоимость материалов и изделий, используемых при проведении работ
	Технологии и стоимости выполнения плотницких работ различного вида
Другие характеристики	