

Утвержден

от « » 2013 г. №

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«СТОЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ»**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СТОЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 (наименование профессионального стандарта)

--

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Выполнение работ по разборке, дефектации, ремонту, сборке, изготовлению и установке столярных изделий

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разборка, дефектация, ремонт, сборка, изготовление и установка столярных изделий при выполнении работ по ремонту и строительству конструкций различного назначения.

Группа занятий:

7124	Плотники и столяры, кровельщики
(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45	Строительство
(код ОКВЭД)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида трудовой деятельности)

Профессиональный стандарт содержит описание следующих трудовых функций:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простейших столярных работ вручную.	2	Отбор и сортировка пиломатериалов.	А/01.2	2
			Заготовка брусков для столярных изделий по размерам вручную с острожкой рубанком.	А/02.2	2
			Варка столярного клея.	А/03.2	2
В	Выполнение простейших столярных работ электрофицированным инструментом и вручную.	3	Изготовление вручную и установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней простого профиля.	В/01.3	3
			Установка накладных оконных и дверных приборов с пригонкой по месту.	В/02.3	3
			Постановка уплотненного шнура в спаренных переплетах.	В/03.3	3
С	Выполнение столярных работ средней сложности при производстве общестроительных работ.	4	Изготовление деталей и сборка из них дверных и оконных переплетов прямолинейной формы всех типов.	С/01.4	4
			Сборка и ремонт прямолинейных фрамуг, оконных створок, глухих переплетов для гражданских и промышленных зданий.	С/02.4	4
			Установка дверных и оконных блоков.	С/03.4	4

			Сборка и установка встроенной мебели в жилые дома.	C/04.4	4
D	Выполнение сложных столярных работ при производстве общестроительных работ.	5	Изготовление и установка закругленных поручней.	D/01.5	5
			Изготовление, сборка и установка полуциркульных переплетов и коробок.	D/02.5	5
			Разметка по эскизам и изготовление шаблонов для штукатурных и лепных работ.	D/03.5	5
			Установка с пригонкой по месту сложных врезных и частично врезных приборов.	D/04.5	5
E	Выполнение особо сложных столярных работ при производстве общестроительных работ.	6	Изготовление, установка и реставрационный ремонт сложных фигурных и лекальных столярных изделий.	E/01.6	6
			Установка художественных деревянных панелей на винтовых лестницах	E/02.6	6
F	Оформление результатов проделанной работы	4-6	Составление дефектной ведомости столяром 4 разряда	F/01.4	4
			Составление дефектной ведомости столяром 5 разряда	F/02.5	5
			Составление дефектной ведомости столяром 6 разряда	F/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция:

Наименование

Выполнение простейших столярных работ вручную.
--

 Код

А

 Уровень квалификации

2

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Столяр строительный Мастер столярных и плотничных работ
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 18874 (Столяр).
Требования к опыту практической работы	Без требования к стажу
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 18 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Плотники и столяры, кровельщики

ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Столяр строительный (2-й разряд)
ОКНПО	150401	Столяр строительный

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Отбор и сортировка пиломатериалов.	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Отбор и сортировка пиломатериалов.
Необходимые умения	Отбирать и сортировать пиломатериалы
Необходимые знания	Основные свойства древесины.
	Правила отбора и сортировки пиломатериалов.
<i>Другие характеристики</i>	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: лучковая пила для смешанного пиления, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: заготовки деталей, размеченные для сверления отверстий, чистовые заготовки деталей, размеченные для зашлифовки шипов и вдалбливания проушин, черновые и чистовые заготовки деталей, отрезки досок, кратные размерам длины черновых заготовок, бруски 222x50 длина 1,066, 100x50, шлифовальная

	бумага, пиломатериал лиственной породы
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 2 разряда

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Заготовка брусков для столярных изделий по размерам вручную с острожкой рубанком.	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Заготовка брусков для столярных изделий по размерам вручную с острожкой рубанком.
Необходимые умения	Заготавливать бруски для столярных изделий по размерам вручную с острожкой рубанком, продольной и поперечной распиловкой
Необходимые знания	Основные свойства древесины.
	Правила пользования столярным инструментом.
<i>Другие характеристики</i>	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: лучковая пила для смешанного пиления, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: заготовки деталей, размеченные для сверления отверстий, чистовые заготовки деталей, размеченные для зашлифовки шипов и вдалбливания проушин, черновые и чистовые заготовки деталей, отрезки досок, кратные размерам длины черновых заготовок, бруски 222x50 длина 1,066, 100x50, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 2 разряда

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Варка столярного клея.	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Варка столярного клея.
Необходимые умения	Варить клей.
Необходимые знания	Основные свойства древесины.
	Способы приготовления столярного клея.
<i>Другие характеристики</i>	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня
	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: лучковая пила для смешанного пиления, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: заготовки деталей, размеченные для сверления отверстий, чистовые заготовки деталей, размеченные для запиливания шипов и вдалбливания проушин, черновые и чистовые заготовки деталей, отрезки досок, кратные размерам длины черновых заготовок, бруски 222x50 длина 1,066, 100x50, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 2 разряда

3.2. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Выполнение простейших столярных	Код	B	Уровень	3
--------------	---------------------------------	-----	---	---------	---

работ электрофицированным инструментом и вручную.

квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Столяр строительный Мастер столярных и плотничных работ
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 18874 (Столяр).
Требования к опыту практической работы	1. без требования к стажу: выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда 2. требование к стажу: не менее одного года работы
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 19 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Плотники и столяры, кровельщики

ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Столяр строительный (3-й разряд)
ОКНПО	150401	Столяр строительный

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление вручную и установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней простого профиля.	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изготовление вручную и установка прямолинейных столярных тяг, прямолинейных поручней простого профиля.
Необходимые умения	Обрабатывать древесину электрифицированным инструментом и вручную
	Изготавливать и устанавливать простые столярные изделия.
	Изготавливать вручную и устанавливать прямолинейные столярные тяги, прямолинейные поручни простого профиля.
	Изготавливать прямолинейные заготовки столярных изделий с применением механизированного инструмента или вручную.
	Вырезать сучья и засмолы.
	Зачищать детали после механической обработки.
Необходимые знания	Основные пороки и породы древесины
	Способы изготовления столярных изделий вручную и с

	применением механизированного инструмента.
	Правила обращения с электрифицированным инструментом.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шкранты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222x30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 3 разряда

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Установка накладных оконных и дверных приборов с пригонкой по месту.	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Установка накладных оконных и дверных приборов с пригонкой по месту.				
Необходимые умения	Обрабатывать древесину электрифицированным инструментом и вручную				
	Изготавливать и устанавливать простые столярные изделия.				

	Устанавливать накладные оконные и дверные приборы с пригонкой по месту.
	Вырезать сучья и засмолы.
	Зачищать детали после механической обработки.
Необходимые знания	Основные пороки и породы древесины
	Способы изготовления столярных изделий вручную и с применением механизированного инструмента.
	Правила обращения с электрифицированным инструментом.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шкранты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222х30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 3 разряда

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Постановка уплотненного шнура в спаренных переплетах.		Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

профессионального
стандарта

Трудовые действия	Постановка уплотненного шнура в спаренных переплетах.
Необходимые умения	Обрабатывать древесину электрифицированным инструментом и вручную
	Изготавливать и устанавливать простые столярные изделия.
	Устанавливать уплотнительный шнур в спаренных переплетах.
	Вырезать сучья и засмолы.
	Зачищать детали после механической обработки.
Необходимые знания	Основные пороки и породы древесины
	Способы изготовления столярных изделий вручную и с применением механизированного инструмента.
	Правила обращения с электрифицированным инструментом.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шканты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222x30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 3 разряда

3.3. Обобщенная трудовая функция:

Выполнение столярных работ средней сложности при производстве общестроительных работ.	Код	С	Уровень квалификации	4
---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Столяр строительный Мастер столярных и плотничных работ
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 18874 (Столяр).
Требования к опыту практической работы	1. без требования к стажу: выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда 2. требование к стажу: не менее одного года работы
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 19 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или
--------------	-----	--

документа		специальности
ОКЗ	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно- строительные работы"		Столяр строительный (4-й разряд)
ОКНПО	150401	Столяр строительный

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление деталей и сборка из них дверных и оконных переплетов прямолинейной формы всех типов	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изготовление деталей и сборка из них дверных и оконных переплетов прямолинейной формы всех типов
Необходимые умения	Изготавливать детали и сборку из них дверных полотен и оконных переплетов прямолинейной формы всех типов.
	Установка филенчатых перегородок.
	Установка с пригонкой по месту простых врезных и частично врезных приборов.
	Обшивка стен древесностружечными плитами.
Необходимые знания	Способы изготовления сопряжений и сборки элементов столярных изделий.
	Способы заделки отдельных мест древесины.
	Способы изготовления, сборки, ремонта и установки столярных

	изделий.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шкранты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222x30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 4 разряда

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка и ремонт прямолинейных фрамуг, оконных створок, глухих переплетов для гражданских и промышленных зданий.		Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сборка и ремонт прямолинейных фрамуг, оконных створок, глухих переплетов для гражданских и промышленных зданий.					
Необходимые умения	Сборка и ремонт прямолинейных фрамуг, оконных створок, глухих переплетов для гражданских и промышленных зданий.					
	Вгонка глухих переплетов и фрамуг.					
	Установка филенчатых перегородок.					
	Установка с пригонкой по месту простых врезных и частично врезных приборов.					
	Обшивка стен древесностружечными плитами.					
Необходимые знания	Способы изготовления сопряжений и сборки элементов столярных изделий.					
	Способы заделки отдельных мест древесины.					
	Способы изготовления, сборки, ремонта и установки столярных изделий.					
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.					
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток,					

ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шкранты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222x30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 4 разряда

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Установка дверных и оконных блоков.	Код	С/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Установка дверных и оконных блоков.
Необходимые умения	Установка дверных и оконных блоков, подоконных досок и монтажных брусков.
	Установка филенчатых перегородок.
	Установка с пригонкой по месту простых врезных и частично врезных приборов.
	Обшивка стен древесностружечными плитами.
Необходимые знания	Способы изготовления сопряжений и сборки элементов столярных изделий.
	Способы заделки отдельных мест древесины.
	Способы изготовления, сборки, ремонта и установки столярных

	изделий.
<i>Другие характеристики</i>	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шкранты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222x30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 4 разряда

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Сборка и установка встроенной мебели в жилые дома.	Код	С/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Сборка и установка встроенной мебели в жилые дома.				
Необходимые умения	Сборка и установка встроенной мебели в жилых домах.				
	Установка филенчатых перегородок.				
	Установка с пригонкой по месту простых врезных и частично врезных приборов.				

	Обшивка стен древесностружечными плитами.
Необходимые знания	Способы изготовления сопряжений и сборки элементов столярных изделий.
	Способы заделки отдельных мест древесины.
	Способы изготовления, сборки, ремонта и установки столярных изделий.
Другие характеристики	Ответственность, исполнительность, аккуратность, достаточная физическая сила, выносливость.
	Средства труда: струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10- 18мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, рубанок с двойным ножом, зензубель, фальцгебель, шпунтубель, коловорот, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, заготовки для ножек, для проножек, для сидения; клееный столярный щит, заготовки под шкранты, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), бруски 222x30, шурупы, чистовые заготовки деталей.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 4 разряда

3.4. Обобщенная трудовая функция:

Выполнение сложных столярных работ при производстве общестроительных работ.	Код	D	Уровень квалификации	5
---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Столяр строительный Мастер столярных и плотничных работ
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 18874 (Столяр).
Требования к опыту практической работы	Требование к стажу: не менее двух лет работы
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 20 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"		Столяр строительный (5-й разряд)
ОКНПО	150401	Столяр строительный

3.4.1. Трудовая функция

Наименование Код Уровень

закругленных поручней.

(подуровень)
квалификацииПроисхождение
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано
из оригиналаКод
оригиналаРегистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Изготовление и установка закругленных поручней.
Необходимые умения	Изготовление и установка закругленных поручней.
	Пригонка и навеска с врезкой петель оконных переплетов и дверных полотен.
Необходимые знания	Способы изготовления, пригонки и навеске сложных столярных изделий.
	Свойства древесины твердых пород.
<i>Другие характеристики</i>	Достаточная физическая сила, аккуратность, ответственность.
	Средства труда: станочное оборудование: круглопильный, фуговальный, рейсмусовый, продольно-пазовальный, шлифовальный станки, монтажный пистолет, раскливающие клинья, струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), шурупы, заготовленные брусы.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 5 разряда

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Изготовление, сборка и установка
полуциркулярных переплетов и
коробок.

Код

D/02.5

Уровень
(подуровень)
квалификации

5

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Изготовление, сборка и установка полуциркульных переплетов и коробок.				
Необходимые умения	Изготовление, сборка и установка полуциркульных переплетов и коробок.				
	Пригонка и навеска с врезкой петель оконных переплетов и дверных полотен.				
Необходимые знания	Способы изготовления, пригонки и навеске сложных столярных изделий.				
	Свойства древесины твердых пород.				
<i>Другие характеристики</i>	Достаточная физическая сила, аккуратность, ответственность.				
	Средства труда: станочное оборудование: круглопильный, фуговальный, рейсмусовый, продольно-пазовальный, шлифовальный станки, монтажный пистолет, раскливающие клинья, струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль				
	Предметы труда: глей ПВА, наждачная бумага, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), шурупы, заготовленные брусы.				
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный				
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 5 разряда				

3.4.3. Трудовая функция

Разметка по эскизам и изготовление шаблонов для штукатурных и лепных работ.	Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разметка по эскизам и изготовление шаблонов для штукатурных и лепных работ.				
Необходимые умения	Разметка по эскизам и изготовление шаблонов для штукатурных и лепных работ.				
	Пригонка и навеска с врезкой петель оконных переплетов и дверных полотен.				
Необходимые знания	Способы изготовления, пригонки и навеске сложных столярных изделий.				
	Свойства древесины твердых пород.				
<i>Другие характеристики</i>	Достаточная физическая сила, аккуратность, ответственность.				
	Средства труда: станочное оборудование: круглопильный, фуговальный, рейсмусовый, продольно-пазовальный, шлифовальный станки, монтажный пистолет, раскливающие клинья, струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль				
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), шурупы, заготовленные брусы.				
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный				
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 5 разряда				

3.4.4. Трудовая функция

Установка с пригонкой по месту сложных врезных и частично врезных приборов.	Код	D/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Установка с пригонкой по месту сложных врезных и частично врезных приборов.				
Необходимые умения	Установка с пригонкой по месту сложных врезных и частично врезных приборов.				
	Пригонка и навеска с врезкой петель оконных переплетов и дверных полотен.				
Необходимые знания	Способы изготовления, пригонки и навеске сложных столярных изделий.				
	Свойства древесины твердых пород.				
<i>Другие характеристики</i>	Достаточная физическая сила, аккуратность, ответственность.				
	Средства труда: станочное оборудование: круглопильный, фуговальный, рейсмусовый, продольно-пазовальный, шлифовальный станки, монтажный пистолет, раскливающие клинья, струбцина, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль				
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), шурупы, заготовленные брусы.				
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный				
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 5 разряда				

3.5. Обобщенная трудовая функция:

Выполнение особо сложных столярных работ при производстве общестроительных работ.	Код	Е	Уровень квалификации	6
---	-----	---	-------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Столяр строительный Мастер столярных и плотничных работ				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 18874 (Столяр).				
Требования к опыту практической работы	Требование к стажу: не менее двух лет работы				
Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))				
	Не моложе 20 лет				
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.				
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"		Столяр строительный (6-й разряд)

ОКНПО	150401	Столяр строительный
-------	--------	---------------------

3.5.1. Трудовая функция

Изготовление, установка и реставрационный ремонт сложных фигурных и лекальных столярных изделий.	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6	
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изготовление, установка и реставрационный ремонт сложных фигурных и лекальных столярных изделий.
Необходимые умения	Изготовление, установка и реставрационный ремонт сложных фигурных и лекальных поручней, плинтусов, наличников, балясин, карнизов и других изделий из древесины твердых и ценных пород.
	Установка панелей МДФ.
	Изготовление, ремонт и настил штучного паркета/
Необходимые знания	Способы изготовления, установки и ремонта сложных столярных изделий.
	Свойства древесины твердых и ценных пород.
Другие характеристики	Достаточная физическая сила, аккуратность, ответственность, хорошая координация движения, выносливость.
	Средства труда: перфоратор, круглопильный станок, фуговальный станок, рейсмусовый станок, фрезерный станок, торцовочный станок, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль

Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), шурупы, заготовленные брусы, саморезы, подступенник, шпатлевка, лак, деревянные пробки, краска, паркет, балясина, мастика, гвозди, ступенька, чистовые заготовки поручней, размеченные для установки, МДФ, карниз, наличник.
Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 6 разряда

3.5.2. Трудовая функция

Установка художественных деревянных панелей на винтовых лестницах	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка художественных деревянных панелей на винтовых лестницах
Необходимые умения	Установка художественных деревянных панелей на винтовых лестниц.
	Установка и ремонт ступенек винтовой лестницы..
	Установка панелей МДФ.
	Изготовление, ремонт и настил штучного паркета.
Необходимые знания	Способы изготовления, установки и ремонта сложных столярных изделий.
	Свойства древесины твердых и ценных пород.
Другие характеристики	Достаточная физическая сила, аккуратность, ответственность, хорошая координация движения, выносливость.
	Средства труда: перфоратор, круглопильный станок, фуговальный станок, рейсмусовый станок, фрезерный станок, торцовочный

	станок, электродрель, электрорубанок, краскораспылитель, шлифовальная машина, электрофуганок, набор стамесок, калевка, электроножовка, фрезер, электролобзик, лучковая пила, рубанок с двойным ножом, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, стусло, долота столярные, стамески плоские шириной 10-18 мм, рейсмус, киянка, шерхебель, рубанок с одинарным ножом, центровые, спиральные и перовые сверла, шило, фуганок, штангенциркуль
	Предметы труда: клей ПВА, наждачная бумага, шлифовальная бумага, пиломатериал лиственной породы (необрезной), шурупы, заготовленные брусы, саморезы, подступенник, шпатлевка, лак, деревянные пробки, краска, паркет, балясина, мастика, гвозди, ступенька, чистовые заготовки поручней, размеченные для установки, МДФ, карниз, наличник.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 6 разряда

3.6. Обобщенная трудовая функция:

Оформление результатов проделанной работы	Код	F	Уровень квалификации	4-6
---	-----	---	----------------------	-----

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Столяр строительный Мастер столярных и плотничных работ
Требования к образованию и обучению	Профессиональное образование и профессиональное обучение в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования по специальности 18874 (Столяр).
Требования к опыту практической работы	1. без требования к стажу: выпускник учреждения профессионального образования при условии сдачи в организации профессионально-квалификационного экзамена на подтверждение (повышение) квалификационного разряда (4 разряд) 2. требование к стажу: -не менее одного года работы для 4 разряда -не менее 2-х лет работы для 5-6 разряда

Особые условия допуска к работе	Врачебное профессионально-консультативное заключение о профессиональной пригодности работника к выполнению трудовой деятельности согласно трудовой функции. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ (Приказ Минздравмедпрома РФ от 14 марта 1996 г. №90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» (с изменениями от 11 сентября 2000 г., 6 февраля 2001 г.))
	Не моложе 20 лет
	Прохождение работником противопожарного инструктажа.
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Плотники и столяры, кровельщики
ЕТКС №3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"		Столяр строительный (4-й разряд)
		Столяр строительный (5-й разряд)
		Столяр строительный (6-й разряд)
ОКНПО	150401	Столяр строительный

3.6.1. Трудовая функция

Составление дефектной ведомости столяром 4 разряда	Код	F/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление дефектной ведомости столяром 4 разряда
Необходимые умения	Изготавливать детали и сборку из них дверных полотен и оконных переплетов прямолинейной формы всех типов.
	Сборка и ремонт прямолинейных фрамуг, оконных створок, глухих переплетов для гражданских и промышленных зданий.
	Вгонка глухих переплетов и фрамуг.
	Установка с пригонкой по месту простых врезных и частично врезных приборов. Сборка и установка встроенной мебели в жилых домах.
	Установка дверных и оконных блоков, подоконных досок и монтажных брусков.
	Обшивка стен древесностружечными плитами
	Установка филенчатых перегородок.
Необходимые знания	Способы изготовления сопряжений и сборки элементов столярных изделий.
	Способы заделки отдельных мест древесины.
	Способы изготовления, сборки, ремонта и установки столярных изделий.
Другие характеристики	Аккуратность, ответственность.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 4 разряда

3.6.2. Трудовая функция

Составление дефектной ведомости столяром 5 разряда	Код	F/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Составление дефектной ведомости столяром 5 разряда	
Необходимые умения	Изготовление и установка закругленных поручней.	
	Изготовление, сборка и установка полуциркульных переплетов и коробок	
	Пригонка и навеска с врезкой петель оконных переплетов и дверных полотен.	
	Разметка по эскизам и изготовление шаблонов для штукатурных и лепных работ.	
	Установка с пригонкой по месту сложных врезных и частично врезных приборов.	
Необходимые знания	Способы изготовления, пригонки и навеске сложных столярных изделий.	
	Свойства древесины твердых пород.	
Другие характеристики	Аккуратность, ответственность.	
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный	
	Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 5 разряда	

3.6.3. Трудовая функция

Составление дефектной ведомости столяром 6 разряда	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Составление дефектной ведомости столяром 6 разряда			

Необходимые умения	Изготовление, установка и реставрационный ремонт сложных фигурных и лекальных поручней, плинтусов, наличников, балясин, карнизов и других изделий из древесины твердых и ценных пород.
	Установка художественных деревянных панелей на винтовых лестниц.
	Установка и ремонт ступенек винтовой лестницы.
	Изготовление, ремонт и настил штучного паркета.
	Установка панелей МДФ.
Необходимые знания	Способы изготовления, установки и ремонта сложных столярных изделий.
	Свойства древесины твердых и ценных пород.
<i>Другие характеристики</i>	Аккуратность, ответственность.
	Рекомендуемое наименование профессии: Столяр строительный Наименование квалификационного сертификата выдаваемого по данной трудовой функции: Столяр строительный 6 разряда

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик:

Ассоциация саморегулируемых организаций по комплексному перспективному развитию инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта «ЕДИНСТВО» (Ассоциация СРО «ЕДИНСТВО»)	
125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 12, стр. 8.	
(наименование организации)	
Президент Ассоциации СРО «ЕДИНСТВО» Воловик Михаил Валентинович	(подпись)
(должность и ФИО руководителя)	

4.2. Наименования организаций – разработчиков:

1	Национальное объединение строителей 123242, г. Москва, ул. Малая Грузинская, д. 3
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «СПбГПУ») 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

