УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «15» сентября 2022 г. № 549н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Плотник промышленный**

|  |
| --- |
| 1016 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки» 8

3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности» 15

3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами» 25

3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки» 30

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 34

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Плотничные общестроительные и опалубочные работы |  | 40.181 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций в промышленности |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7115 | Плотники и столяры | - | - |
| (код [ОКЗ](https://classifikators.ru/okz)[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://classifikators.ru/okz)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 43.32 | Работы столярные и плотничные |
| 43.33 | Работы по устройству покрытий полов и облицовке стен |
| 43.91 | Производство кровельных работ |
| 43.99.2 | Работы по установке строительных лесов и подмостей |
| (код [ОКВЭД](https://classifikators.ru/okved)[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ | 2 | Выполнение подготовительных плотничных общестроительных работ | A/01.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных опалубочных работ | A/02.2 | 2 |
| B | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки | 3 | Выполнение плотничных общестроительных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки | B/01.3 | 3 |
| Выполнение опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки | B/02.3 | 3 |
| C | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности | 3 | Выполнение плотничных общестроительных работ средней сложности | C/01.3 | 3 |
| Выполнение опалубочных работ средней сложности | C/02.3 | 3 |
| D | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами | 4 | Выполнение плотничных общестроительных работ с крупногабаритными строительными материалами | D/01.4 | 4 |
| Выполнение опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами | D/02.4 | 4 |
| E | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки | 4 | Выполнение сложных плотничных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки | E/01.4 | 4 |
| Выполнение сложных опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки | E/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Плотник 2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет при работах по заготовке крепежного леса[[3]](#endnote-3)  Ограничение применение труда женщин при плотницких работах в судовых и железнодорожных цистернах, судовых танках жидкого топлива и нефтеналивных судов, коффердамах, фор- и ахтерпиках, цепных ящиках, междудонных и междубортных пространствах, топливных баках самолетов, резервуарах, мерниках, баржах и других труднодоступных местах[[4]](#endnote-4)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[5]](#endnote-5)  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[6]](#endnote-6)  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[[7]](#endnote-7)  Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте при выполнении трудовых функций в условиях, относящихся к работам на высоте[[8]](#endnote-8)  Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений[[9]](#endnote-9) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7115 | Плотники и столяры |
| [ЕТКС](http://bizlog.ru/etks/)[[10]](#endnote-10) | § 329 | Плотник 2-го разряда |
| [ОКПДТР](http://okpdtr.ru/)[[11]](#endnote-11) | 16671 | Плотник |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных плотничных общестроительных 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 | Подготовка и организация рабочего места плотника |
| Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов |
| Выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями |
| Конопатка стен, оконных и дверных проемов |
| Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами |
| Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание |
| Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций |
| Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки |
| Разборка заборных стенок |
| Разборка заборов, мостиков и настилов |
| Разборка полов, подборов и накатов |
| Разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов |
| Сортировка штучных кровельных материалов |
| Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника |
| Пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную |
| Выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями |
| Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов) |
| Защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем |
| Равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией |
| Определять качество используемых в работе материалов |
| Сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями |
| Оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации |
| Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более |
| Применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами |
| Производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов |
| Равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации |
| Удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов |
| Укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель |
| Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места |
| Необходимые знания | Требования к планировке и оснащению рабочего места плотника |
| Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой помощи пострадавшим |
| Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении |
| Виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины |
| Породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве и в плотничных работах |
| Влажность древесины, способы ее определения |
| Виды и состав смазок для накатов |
| Виды рулонных и штучных кровельных материалов |
| Виды технической документации на выполнение плотничных работ |
| Условные обозначения в строительных чертежах |
| Материалы, используемые для конопатки стен, оконных и дверных проемов |
| Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов |
| Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше |
| Технические условия производства и приемки плотничных работ при проведении строительных работ и основные требования к ним |
| Правила выполнения плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями |
| Виды и правила гвоздевых соединений, применяемых в плотничных работах |
| Виды соединений: сварные, клепаные, болтовые, резьбовые, клеевые |
| Способы выполнения безврубных соединений на шпонах, гвоздях, нагелях и болтах, на клею |
| Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей |
| Режим выдержки склеенных элементов после склеивания |
| Виды антисептиков |
| Правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами |
| Правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций |
| Смолы и клеи, применяемые в производстве плотничных работ |
| Правила перемещения и складирования грузов малой массы |
| Правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями |
| Правила хранения и защиты строительных материалов от неблагоприятных факторов среды |
| Приемы покрытия антисептическими и огнезащитными составами деревянных деталей и конструкций с помощью кистей |
| Способы грубой обработки лесоматериалов |
| Правила разметки материалов при пилении |
| Правила и приемы пиления |
| Виды ручных пил |
| Правила разводки и заточки лезвий ручных пил |
| Виды долот и стамесок, правила и приемы их заточки |
| Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками |
| Способы и правила конопатки стен, оконных и дверных проемов |
| Способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки |
| Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов |
| Способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель |
| Требования охраны труда к месту производства работ на высоте |
| Требования к транспортировке, складированию и хранению круглых, пиленых лесоматериалов и изделий из древесины |
| Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных опалубочных работ | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок |
| Смазка накатов и опалубки |
| Очистка опалубки от бетона и раствора |
| Необходимые умения | Разбирать опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов |
| Выбирать смазку опалубки в зависимости от области ее применения (горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для бетонирования конструкций подземной части здания) |
| Наносить смазку на накаты и опалубку в соответствии с требованиями технологической документации |
| Удалять остатки бетона и раствора с опалубки |
| Контролировать качество выполнения простых подготовительных опалубочных работ |
| Необходимые знания | Виды и назначение опалубок |
| Типы опалубок и области их применения |
| Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок |
| Виды и состав смазок для опалубки |
| Отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для заливки конструкций подземной части здания |
| Требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку |
| Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора |
| Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Плотник 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев плотником 2-го разряда для лиц, прошедших профессиональное обучение  Без предъявления требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет при работах по заготовке крепежного леса  Ограничение применение труда женщин при плотницких работах в судовых и железнодорожных цистернах, судовых танках жидкого топлива и нефтеналивных судов, коффердамах, фор- и ахтерпиках, цепных ящиках, междудонных и междубортных пространствах, топливных баках самолетов, резервуарах, мерниках, баржах и других труднодоступных местах  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте при выполнении трудовых функций в условиях, относящихся к работам на высоте  Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7115 | Плотники и столяры |
| ЕТКС | § 330 | Плотник 3-го разряда |
| ОКПДТР | 16671 | Плотник |
| [ОКСО](https://classinform.ru/okso-2016.html)[[12]](#endnote-12) | 2.08.01.05 | Мастер столярно-плотничных и паркетных работ |
| 2.08.01.07 | Мастер общестроительных работ |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Заготовка одиночных свай, насаживание на сваи бугелей и башмаков |
| Заготовка одностоечных опор линий связи и электропередачи |
| Заполнение стыков уплотнительной массой |
| Затеска концов бревен |
| Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря |
| Изготовление плавучего рештования |
| Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку |
| Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями |
| Обделка свесов и примыканий |
| Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом |
| Обтесывание бревен на канты и накругло |
| Обтесывание кромок досок и пластин |
| Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку |
| Обшивка стен ряжей и ледорезов досками |
| Отделка поверхностей сухой штукатуркой |
| Отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов |
| Подготовка приспособлений, инструментов и оборудования к выполнению плотничных работ |
| Покрытие насухо крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами |
| Покрытие односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками |
| Приготовление антисептических и огнезащитных составов |
| Проверка выполненных работ на соответствие утвержденной документации |
| Продольное распиливание материалов |
| Разборка временных зданий |
| Разборка обрешетки и деревянной кровли |
| Разборка подмостей |
| Разметка простых крыш |
| Ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов |
| Ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками |
| Укладка лежней и дощатого настила |
| Укладка линолеума |
| Установка плинтусов и галтелей |
| Устройство временных заборов и ворот |
| Устройство деревянных водосборных колодцев, лотков |
| Устройство крыш и стропильной системы |
| Устройство забирки и ремонт цоколей |
| Устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов) |
| Устройство обрешетки |
| Чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей |
| Демонтаж однослойных, двухслойных перегородок, одноуровневых и двухуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Демонтаж внутренних перегородок из цементных плит типа «аквапанель» на металлических и деревянных каркасах |
| Снятие звуко- и теплоизоляционных материалов |
| Демонтаж несложных конструкций при производстве ремонтных работ |
| Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку |
| Изготовление обрешетки |
| Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку |
| Монтаж нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов) |
| Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями |
| Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря |
| Демонтаж окон, балконных дверей, витражей и фасадов из поливинилхлоридного и алюминиевого профиля |
| Необходимые умения | Выполнять обработку лесоматериалов электрифицированным инструментом |
| Выполнять продольное распиливание материалов с применением ручного и электрифицированного инструмента |
| Выполнять подготовку оснований и линолеума к настилке |
| Выполнять сварку линолеума горячим воздухом |
| Выполнять чистовую механическую обработку лесоматериалов с применением ручного и электрифицированного инструмента |
| Пользоваться краскопультами и распылителями при нанесении антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали |
| Пользоваться ручным инструментом при выполнении выборки пазов, гребней и четвертей |
| Обтесывать бревна на один кант, два канта (лежень), три канта, четыре канта – на чистый брус и накругло |
| Выбирать способы разборки временных зданий в зависимости от их конструктивных решений, материалов и размеров |
| Выполнять демонтаж временных зданий в соответствии с технической документацией, регламентами экологической и пожарной безопасности |
| Выполнять демонтаж элементов различных типов подмостей |
| Выполнять замену поврежденных участков кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов или плиток |
| Выполнять фиксацию слоев кровельной системы крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами |
| Выполнять монтаж плинтусов и галтелей в соответствии с проектной документацией |
| Выполнять работы по механическому креплению рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками |
| Выполнять работы по сборке и установке деревянных водосборных колодцев, лотков |
| Выполнять работы по устранению повреждений и разрушений цоколей |
| Выполнять разметку линии тесания и производить обтесывание кромок досок и пластин в строгом соответствии с разметкой |
| Готовить поверхность для крепления листов сухой штукатурки, закреплять листы сухой штукатурки |
| Демонтировать элементы кровельной системы (обрешетник) |
| Заполнять стыки уплотнительной массой при выполнении строительно-монтажных работ |
| Изготавливать обрешетку в соответствии с видом применяемого кровельного материала |
| Устранять по мере необходимости поломки и неисправности простого строительного инвентаря |
| Контролировать качество выполнения простых плотничных общестроительных работ |
| Осуществлять разметку и отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов |
| Подбирать материал и применять различные способы крепления при выполнении обделки свесов и примыканий |
| Подбирать материал для сборки, собирать и закреплять плавучие рештования |
| Подбирать требуемый материал для сборки и выполнять сборку лежней |
| Пользоваться ручным, разметочным и мерительным инструментом |
| Проверять исправность и работоспособность приспособлений, инструментов и оборудования, используемых при выполнении плотничных работ |
| Производить демонтаж и замену поврежденного участка односкатных и щипцовых крыш с применением рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями |
| Производить затеску концов бревен на три-четыре грани, на конус и на полушар |
| Производить монтаж забирки из досок горизонтальным или вертикальным способом расположения досок |
| Производить обшивку стен и потолков под штукатурку и облицовку |
| Производить обшивку стен ряжей и ледорезов досками в соответствии с технологической документацией |
| Производить подборку, выполнять обработку и сопряжение элементов одностоечных опор линий связи и электропередачи |
| Выполнять разметку мест крепления кровельных материалов |
| Соблюдать дозировки в соответствии с рецептурой приготовления антисептических и огнезащитных составов |
| Стыковать плинтус и галтели при внешних и внутренних угловых соединениях |
| Укладывать лаги, изоляцию и крепить доски нижнего дощатого настила в двухслойных полах в соответствии со строительными нормами и правилами |
| Устанавливать опоры временных заборов и ворот, крепить поперечные лаги, закреплять доски или деревянные щиты между пролетами по всему периметру ограждения |
| Устраивать вентиляционные отверстия в ходе монтажа забирки из досок |
| Устранять провисы при настилке дощатых полов |
| Читать простые рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ |
| Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места |
| Необходимые знания | Величина припусков на обработку и усушку при нарезании лесоматериалов |
| Виды и устройство деревообрабатывающего оборудования |
| Виды обрешеток и области их применения |
| Виды и приемы наклеивания линолеума на основания |
| Мастики, используемые для наклеивания линолеума |
| Влияние строения древесины на ее физико-механические свойства |
| Классификация и характеристика пороков и дефектов древесины |
| Способы контроля качества выполнения простых плотничных общестроительных работ |
| Нормы и правила огнезащитной обработки деревянных конструкций |
| Основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов |
| Особенности горизонтальной и вертикальной укладки досок забирки |
| Порядок и правила установки несложных стропил |
| Порядок и правила устройства обрешетки по стропилам |
| Требования охраны труда при разборке временных зданий |
| Правила и способы крепления плинтусов и галтелей |
| Правила и способы укладки лежней и дощатого настила |
| Правила обтесывания бревен, кромок досок и пластин |
| Правила чтения простых рабочих и сборочных чертежей |
| Приемы чистой острожки лесоматериалов |
| Разметочный и мерительный инструмент, принцип действия и правила пользования |
| Риски использования неисправного инструмента и оборудования |
| Способы выборки пазов, гребней и четвертей |
| Способы и правила заготовки деревянных круглых свай и шпунтовых рядов |
| Способы и правила ремонта кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов |
| Способы и правила устройства нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов) |
| Способы укладки лаг под полы |
| Способы крепления материалов при обделке свесов и примыканий |
| Способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями |
| Способы обшивки стен и потолков под штукатурку и облицовку |
| Способы подготовки поверхностей и крепления листов сухой штукатурки к ним |
| Способы покрытия простых крыш насухо рулонными и штучными кровельными материалами |
| Способы приготовления антисептических и огнезащитных составов |
| Способы проверки исправности используемого инструмента и оборудования |
| Способы разметки простых крыш |
| Способы насаживания на сваи бугелей и башмаков |
| Способы ремонта кровельного покрытия и элементов кровельной системы рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками |
| Способы ремонта цоколей |
| Способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш |
| Способы предохранения деревянных конструкций от гниения |
| Приемы обшивки стен ряжей и ледорезов досками |
| Способы укладки и механического крепления рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками при покрытии односкатных и щипцовых крыш |
| Правила и способы уплотнения и герметизации стыков при выполнении строительно-монтажных работ |
| Технологические приемы демонтажа кровельной системы и деревянной кровли |
| Требования к сопряжению и правила сопряжения элементов одностоечных опор линий связи и электропередачи |
| Требования к устройству и установке деревянных водосборных колодцев, лотков |
| Требования, предъявляемые к временным ограждениям и воротам |
| Требования, предъявляемые к производству работ по уплотнению и герметизации стыков |
| Устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления |
| Устройство ручных электродолбежников |
| Правила и приемы работы ручными электродолбежниками |
| Устройство электрифицированных рубанков |
| Правила и приемы работы электрифицированными рубанками |
| Требования охраны труда к электроинструменту и электрооборудованию |
| Назначение электроизмерительных приборов |
| Устройство и способы крепления различных видов подмостей |
| Устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы |
| Характеристика пород древесины |
| Правила перемещения грузов массой до 3000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств |
| Способы монтажа однослойных, двухслойных перегородок, одноуровневых и двухуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Правила монтажа внутренних перегородок из цементных плит типа «аквапанель» на металлических и деревянных каркасах |
| Способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций; правила раскроя листовых материалов, направляющих и стоечных профилей металлических и деревянных каркасов |
| Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря |
| Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания |
| Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов |
| Устройство деревянной опалубки |
| Разборка опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов |
| Необходимые умения | Выполнять заготовку простых элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания |
| Выполнять требования технологической документации при изготовлении щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов |
| Восстанавливать поврежденные части щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов |
| Разбирать опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов |
| Контролировать качество выполнения простых опалубочных работ |
| Необходимые знания | Виды и назначение инвентарных лесов и подмостей, способы их сборки и разборки |
| Способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку |
| Требования технологической документации к изготовлению щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов |
| Требования, предъявляемые к материалу для изготовления щитов опалубки |
| Способы и правила ремонта щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов |
| Конструкции и способы устройства выполняемых видов опалубки |
| Способы сборки и установки опалубки колонн, балок, стен |
| Способы разборки опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов |
| Порядок сборки, установки и разборки опалубки |
| Способы контроля качества выполнения простых опалубочных работ |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности | Код | C | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Плотник 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев плотником 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет при работах по заготовке крепежного леса  Ограничение применение труда женщин при плотницких работах в судовых и железнодорожных цистернах, судовых танках жидкого топлива и нефтеналивных судов, коффердамах, фор- и ахтерпиках, цепных ящиках, междудонных и междубортных пространствах, топливных баках самолетов, резервуарах, мерниках, баржах и других труднодоступных местах  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте при выполнении трудовых функций в условиях, относящихся к работам на высоте  Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7115 | Плотники и столяры |
| ЕТКС | § 331 | Плотник 4-го разряда |
| ОКПДТР | 16671 | Плотник |
| ОКСО | 2.08.01.05 | Мастер столярно-плотничных и паркетных работ |
| 2.08.01.07 | Мастер общестроительных работ |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных работ средней сложности | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Антисептическая и огнезащитная пропитка деревянных конструкций и деталей в ваннах |
| Выправка и подклинивание накаточных путей при надвижке пролетных строений мостов |
| Заготовка деревянных шпунтовых свай и пакетов |
| Заготовка и сборка А-образных, трехстоечных и П-образных деревянных опор линий связи и электропередачи |
| Заготовка, сборка, установка, разборка и смена мауэрлатов и стропил |
| Изготовление деревянной опорной поверхности докового опорного устройства |
| Изготовление и постановка подбабков (прирубов) |
| Изготовление и постановка схваток по сваям или стойкам, вкладышей и затяжек, подкосов, раскосов и стропил ледорезов |
| Изготовление и укладка мауэрлатных брусьев на опоры, поперечины охранных и колесоотбойных брусьев |
| Изготовление ригелей и установка шпоночных брусьев по сваям |
| Изготовление, укладка, разборка и смена лаг, балок и прогонов |
| Крепление столярных изделий к железобетонным деталям с помощью монтажных поршневых пистолетов |
| Монтаж блочных подмостей |
| Обделка коньков, ребер и слуховых окон |
| Обработка заготовок, деталей, сборочных элементов деревянных конструкций с использованием плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков |
| Обшивка стен и потолков древесно-волокнистыми и древесно-стружечными плитами (кроме декоративных) |
| Покрытие крыш штучными кровельными материалами |
| Покрытие трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш кровельными листами и плитками |
| Притесывание криволинейной опорной поверхности топором |
| Выпиливание опорной поверхности под установку металлических шин |
| Раскрой и установка пластиката на опорную поверхность с фиксацией гвоздями |
| Ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли |
| Ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш кровельными листами и плитками |
| Рубка внутренних стен из бревен |
| Сборка и монтаж из деревянных деталей элементов и конструкций жилых и промышленных зданий |
| Скрепление бруса строительными скобами |
| Смена междуэтажных и чердачных перекрытий |
| Строжка сопрягаемой поверхности на фуговальном станке |
| Сухое антисептирование |
| Укладка насадок по маячным сваям и шпунтовому ряду |
| Укладка упорных брусьев с закреплением их насадками |
| Установка бандажей на столбы |
| Установка дверей ламинированных с телескопической коробкой |
| Установка малых форм, изготовленных в заводских условиях |
| Выполнение резки тонких оконных стекол толщиной до 4 мм |
| Выемка стекол с расчисткой фальцев |
| Проверка исправности переплетов перед вставкой стекол |
| Вставка стекла в оконные и дверные коробки |
| Установка мансардных окон |
| Установка ножа ледореза |
| Установка оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок |
| Установка окон, балконных дверей, витражей и фасадов из поливинилхлоридного и алюминиевого профиля с заполнением зазора между рамой и стеной монтажной пеной |
| Устройство временных сооружений: террас, веранд, тамбуров, крылец, а также навесов, сараев, сторожевых будок, контор, проходных, кубовых, душевых, уборных |
| Устройство деревянных каркасов для подвесных потолков всех типов и обшивки стен |
| Устройство деревянных перегородок |
| Устройство и смена деревянных оснований |
| Устройство каркасных стен |
| Устройство подвесных потолков по деревянным каркасам из звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесно-стружечных плит |
| Устройство подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек |
| Устройство полов из брусков, клееных щитов, древесно-волокнистых плит, торцовой шашки, из древесно-стружечных плит с заделкой стыков |
| Устройство сопряжений под углом с помощью врубок, пластинчатых нагелей и шпоночных соединений |
| Устройство чистых заборов |
| Устройство шпальных клеток под тяжеловесные конструкции и оборудование |
| Устройство, перестилка и сплачивание верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок |
| Чистая обшивка стен и потолков |
| Монтаж однослойных и двуслойных перегородок, одноуровневых и двухуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Монтаж внутренних перегородок из цементных плит типа «аквапанель» на металлических и деревянных каркасах |
| Выполнение простых работ по ремонту обшивок, облицовок, оснований пола |
| Разметка мест установки каркасно-обшивных конструкций с использованием ручного инструмента |
| Укладка звуко- и теплоизоляционных материалов |
| Установка маяков |
| Раскрой гипсокартонных, гипсоволокнистых листовых материалов, направляющих и стоечных профилей металлических и деревянных каркасов |
| Установка в проектное положение и крепление направляющих и стоечных профилей металлических и деревянных каркасов |
| Установка и закрепление на металлическом каркасе гипсокартонных и гипсоволокнистых листов |
| Необходимые умения | Применять приспособления, инструменты и деревообрабатывающие станки в соответствии с требованиями охраны труда |
| Выбирать вид сопряжения элементов конструкций в зависимости от объекта применения (упор контактных поверхностей (врубка) или соединение на механических связях) |
| Выполнять замену кровельных листов и плиток на поврежденных участках крыш сложной геометрической формы |
| Выполнять замену поврежденных участков каркасных стен, полов и дощатой кровли |
| Выполнять звукоизоляционные работы при устройстве перегородок, оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок в соответствии с требованиями к монтажу |
| Выполнять монтаж кровли из штучных кровельных материалов |
| Выполнять подшивку потолков перекрытий досками под штукатурку |
| Выполнять проверку подмостей, лесов и эстакад на устойчивость конструкции |
| Выполнять работы по изготовлению антисептических и гидроизоляционных бандажей и креплению их на столбы |
| Выполнять работы по изготовлению фундамента забора, заборных столбов и простенков, а также их связке между собой |
| Выполнять работы по креплению штучных кровельных материалов |
| Выполнять работы по монтажу блочных подмостей из конструктивных элементов в соответствии с требованиями технологической документации |
| Выполнять работы по раскройке и креплению к различным видам стен материалов для чистовой обшивки стен и потолков |
| Выполнять работы по сборке и изготовлению временных сооружений бытового и вспомогательного характера |
| Выполнять работы по сопряжению между собой основных элементов деревянных опор – стоек, приставок, откосов |
| Выполнять работы по устройству, перестилке и сплачиванию верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок в соответствии с технологической документацией |
| Выполнять разметку, крепление элементов конструкций подвесных потолков из звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесно-стружечных плит |
| Выполнять разметку, подготовку каркаса и крепление к нему древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит (кроме декоративных) |
| Выполнять расчеты параметров изготавливаемого подбабка, осуществлять его надежное крепление |
| Выполнять сборку и крепление рам каркаса, обшивку и заполнение каркаса утеплителем |
| Выполнять соединение насадок с маячными сваями и шпунтовым рядом способом шип-паз, обеспечивая тесную пригонку насадок |
| Выполнять требования технологической документации к обработке (пропитке) деревянных конструкций и деталей методом погружения их в ванны с антисептическими и огнезащитными составами |
| Выполнять установку оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок в соответствии с требованиями к монтажу |
| Выполнять устройство и смену деревянных оснований в соответствии с технологической документацией |
| Засыпать горизонтальные поверхности древесины порошкообразным антисептиком в соответствии с требованиями технологической документации и нормами расхода |
| Изготавливать разборные или неразборные шпальные клетки |
| Изготавливать отверстия для шпоночного соединения, выполнять шпоночное сочленение брусьев |
| Использовать при сопряжении проволочные бандажи и припасовочные хомуты, а при установке опор в грунт – ригели |
| Контролировать качество выполнения плотничных общестроительных работ средней сложности |
| Крепить деревянные каркасы к различным видам поверхностей соответствующими способами |
| Обеспечивать совпадение осей и жесткую фиксацию элементов накаточных путей при их использовании; изготавливать клинья требуемых размеров |
| Определять величину гребня и паза в шпунтовых сваях и осуществлять их выборку |
| Определять размер и частоту укладки балок перекрытия |
| Определять скрытые и явные дефекты дощатой кровли |
| Определять способы крепления лаг, балок и прогонов к несущим конструкциям |
| Осуществлять вертикальную и горизонтальную центровку рам и дверных коробок, крепеж к стенкам, заполнение зазоров монтажной пеной |
| Осуществлять выбор древесины с характеристиками, удовлетворяющими требованиям выполняемых плотничных работ |
| Осуществлять выбор материала, необходимого при устройстве деревянных оснований |
| Осуществлять выбор материалов и использовать различные способы крепления мауэрлата и стропил в зависимости от материала стен |
| Осуществлять выведение конструкций по уровням горизонтальности |
| Осуществлять подбор дюбелей и патронов, соответствующих прикрепляемым столярным изделиям |
| Осуществлять подгонку и механическое соединение деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий |
| Осуществлять подготовку деревянных деталей и элементов к сборке и монтажу конструкций жилых и промышленных зданий |
| Осуществлять разметку проектного положения каркаса деревянной перегородки, установку и крепление каркаса к конструкциям дома, устройство звукоизоляции и установку обшивки |
| Подбирать лесоматериал при изготовлении лаг, балок и прогонов, соответствующий назначению конструкции |
| Подбирать соответствующий материал, определять места и способы сочленения необходимых элементов крепления ледорезов и свай, изготавливать их |
| Применять монтажный поршневой пистолет при креплении столярных изделий к железобетонным деталям |
| Проверять габариты блоков, вертикаль, перекосы и покоробленность оконных и дверных коробок и их элементов с применением шаблонов и инструментов |
| Производить гидроизоляцию и антисептическую обработку мауэрлата |
| Производить подбор соответствующих пластинчатых нагелей и шпонок, частоты врезки и уровня их заглубления |
| Производить расчет необходимого количества рядов шпал и их расстояния в ярусах укладки |
| Производить рубку внутренних стен из бревен в соответствии с требованиями технологической документации |
| Производить сопряжение элементов, применяя технологию «лобовой упор», «лобовая врубка», «врубка с подушкой» |
| Размечать, подгонять, закреплять элементы конька, ребер и слуховых окон |
| Раскраивать, укладывать, закреплять и стыковать элементы полового покрытия из брусков, клееных щитов, древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит и торцовой шашки в соответствии с технологической документацией |
| Определять глубину утопления коробки, обеспечивать плотность подгонки наличника и уплотнителей |
| Рассчитывать необходимое количество лаг, укладывать и закреплять лаги на прогонах |
| Рассчитывать оптимальные места крепления столярных изделий к железобетонным деталям |
| Рассчитывать толщину теплоизоляционного слоя междуэтажных и чердачных перекрытий, производить антисептическую обработку материала |
| Рассчитывать требуемые параметры элементов крепления ледорезов и свай |
| Собирать элементы конструкций, устанавливать и закреплять подмостья, леса и эстакады без наращивания стоек |
| Укладывать и закреплять балки и прогоны на цокольной обвязке |
| Укладывать и закреплять кровельные листы и плиты при покрытии трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш |
| Укладывать и закреплять элементы междуэтажных и чердачных перекрытий |
| Устанавливать малые деревянные конструкции, изготовленные в заводских условиях |
| Сохранять целостность стекла при упаковке и распаковке тары |
| Подбирать инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые для выполнения стекольных работ |
| Резать прямолинейно тонкие оконные стекла толщиной до 4 мм |
| Пользоваться инструментом и приспособлениями для снятия и установки штапиков |
| Пользоваться инструментом для удаления осколков стекол из оконных переплетов и расчистки фальцев |
| Фиксировать стекла в оконных переплетах с помощью штапиков |
| Устанавливать мансардные окна в соответствии со схемой установки и с требованиями к монтажу |
| Устанавливать на стойках крюки и траверсы со штырями и с оголовками |
| Устанавливать нож ледореза и укреплять его заершенными штырями к шапочным брусьям с прирезкой головного куста свай |
| Читать рабочие и сборочные чертежи средней сложности в ходе выполнения плотничных работ |
| Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при выполнении стекольных работ |
| Виды заборов и способы их изготовления из различных материалов |
| Виды и конструкции ледорезов |
| Виды и марки герметиков, применяемых при выполнении стекольных работ |
| Виды остекляемых переплетов |
| Способы и правила упаковки и распаковки тары со стеклом, а также складирования и хранения стекла |
| Способы и правила резки тонких оконных стекол толщиной до 4 мм |
| Способы и правила удаления осколков стекла из оконных переплетов |
| Способы и правила расчистки фальцев и применяемый инструмент |
| Показатели исправности оконных переплетов |
| Способы и правила фиксации стекол штапиками |
| Способы крепления и герметизации стекла |
| Назначение и виды стекольных работ |
| Виды сжимов при сплачивании полов |
| Виды шпатлевок, применяемых при заделке стыков |
| Допустимые зазоры между стыками клееных щитов и древесно-волокнистых, древесно-стружечных плит |
| Допустимые предельные отклонения вертикальной и горизонтальной центровки при установке окон и балконных дверей |
| Допустимые предельные отклонения на вертикаль, перекосы и покоробленность при монтаже оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок |
| Конструкция междуэтажных и чердачных перекрытий и последовательность плотничных работ при их изготовлении |
| Способы контроля качества выполнения плотничных общестроительных работ средней сложности |
| Назначение и способы организации накаточных путей |
| Назначение и способы применения плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков |
| Назначение, виды крепления подбабка к сваям |
| Назначение, принцип изготовления и порядок сборки и разборки деревянных оснований |
| Основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству |
| Особенности обработки и способы крепления элементов из брусков, клееных щитов, древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит и торцовой шашки |
| Способы поперечной распиловки бруса, доски по размерам с вырезкой дефектных мест |
| Порядок устройства подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек |
| Правила и приемы сверления отверстий |
| Правила расположения и крепления внутренних стен из бревен |
| Правила сочленений элементов ледореза и расчета прочности элементов конструкций |
| Правила установки ножа ледореза в зависимости от конструкции ледорезов |
| Правила центровки и выведения по уровням рам и дверных коробок |
| Правила чтения рабочих и сборочных чертежей средней сложности |
| Преимущества и недостатки различных видов угловых сопряжений деревянных конструкций, способы их выполнения |
| Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении кровельных работ |
| Свойства и способы крепления к различным видам стен материалов для чистовой обшивки стен и потолков |
| Состав и порядок приготовления антисептических и гидроизоляционных бандажей |
| Составные элементы, порядок сборки и крепления элементов конструкций подвесных потолков, звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесно-стружечных плит |
| Способы заготовки шпунтовых свай |
| Способы и виды крепления мауэрлатов и стропил |
| Способы крепления антисептических и гидроизоляционных бандажей на столбы |
| Способы крепления и монтажа несущих и ненесущих деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий |
| Способы крепления насадок к маячковым сваям и шпунтовым рядам |
| Способы крепления перегородок к полу, потолку и смежным стенам |
| Способы крепления телескопических коробок и наличников |
| Способы настилки наката |
| Способы покрытия крыш штучными кровельными материалами |
| Способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами в ваннах |
| Способы разметки и покрытия крыш |
| Способы раскройки и крепления древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит (кроме декоративных) |
| Способы расчета необходимого количества лаг на прогонах |
| Способы ремонта каркасных стен, полов и дощатой кровли |
| Способы соединения деталей простыми врубками |
| Способы сопряжения деревянных элементов и требования, которым они должны удовлетворять |
| Способы сопряжения и установки деревянных опор различного вида, варианты и особенности подвески проводов |
| Способы сплачивания досок и крепления их гвоздями к лагам |
| Способы сухого антисептирования |
| Способы укладки и крепления кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы |
| Способы укладки, крепления шпальных клеток и расчета выдерживаемых нагрузок для них в зависимости от веса конструкций и оборудования |
| Способы установки панельных деревянных и каркасно-обшивных перегородок к стенам и перекрытиям |
| Способы устройства деревянных перегородок |
| Способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и временных сооружений |
| Способы устройства коньков, ребер и слуховых окон |
| Технические характеристики и правила применения монтажных поршневых пистолетов |
| Правила и способы замены поврежденных кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы |
| Последовательность монтажа и требования к установке мансардных окон |
| Последовательность сборки каркасных стен, виды и способы укладки утеплителя |
| Технологическая последовательность монтажа оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок |
| Технологическая последовательность сборки и монтажа несущих и ненесущих деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий |
| Способы выполнения врубных соединений путем сращивания, наращивания, образования углов |
| Правила и способы настила чистых деревянных полов из предварительно заготовленных и реставрированных по длине досок |
| Последовательность сборки деревянных перегородок из готовых щитов и отдельных досок, вертикально забранных в обвязки |
| Последовательность сборки и установки деревянных конструкций средней сложности |
| Способы устройства деревянных перекрытий с применением заготовленных балок, щитов и деталей |
| Требования охраны труда и промышленной безопасности к устройству лесов и подмостей |
| Требования к шпоночным соединениям и их особенности |
| Требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий |
| Требования, предъявляемые к сооружению бытовых и вспомогательных устройств временного типа |
| Требования, предъявляемые к способам укладки и креплению лаг, балок и прогонов |
| Требования, предъявляемые к устройству подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек |
| Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их эксплуатации |
| Характеристика и особенности работы с различными видами дощатого покрытия |
| Характеристики монтажных пен и особенности работы с ними |
| Правила перемещения грузов массой до 5000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств |
| Способы монтажа однослойных, двухслойных перегородок, одноуровневых и двухуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Правила монтажа внутренних перегородок из цементных плит типа «аквапанель» на металлических и деревянных каркасах |
| Способы и приемы разметки мест установки каркасов конструкций |
| Правила раскроя листовых материалов, направляющих и стоечных профилей металлических и деревянных каркасов |
| Способы выполнения простых работ по ремонту обшивок, облицовок, оснований пола |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение опалубочных работ средней сложности | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изготовление и ремонт щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами |
| Изготовление и установка кружал домкратных рам, заглушин, щитов для скользящей опалубки и рабочего настила |
| Разборка лесов, поддерживающих опалубку |
| Разборка опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб |
| Установка опалубки колонн, балок, плит перекрытий, стен и перегородок, фундаментов, массивов, стоек рам и прогонов |
| Устройство лесов, поддерживающих опалубку |
| Устройство настилов в гибких швах из досок и брусьев |
| Устройство подвесной опалубки перекрытий |
| Необходимые умения | Выполнять демонтаж лесов, поддерживающих опалубку |
| Выполнять демонтаж опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб с соблюдением последовательности операций, обеспечивающей сохранность элементов |
| Выполнять крепление щитов опалубки к несущему арматурному каркасу или к жесткой арматуре |
| Выполнять работы по сборке и надежному креплению щитов скользящей опалубки с кружалами домкратных рам и рабочего настила |
| Выполнять работы по сборке щитов опалубки из отдельных элементов с устройством люков или ребер жесткости |
| Изготавливать в рабочем настиле лазовые люки и ограждение |
| Контролировать качество выполнения опалубочных работ средней сложности |
| Обеспечивать жесткость опалубки при помощи раскрепления растяжками, опалубочными струбцинами и распорками; применять анкерный способ крепления растяжек |
| Определять точки створа и высоты заливаемого элемента |
| Осуществлять замену разрушенных элементов опалубочных щитов для массивов морских гидротехнических сооружений |
| Производить подбор досок и брусьев необходимого размера и обеспечивать жесткое и надежное скрепление их между собой при устройстве настилов |
| Собирать и устанавливать элементы лесов, поддерживающих опалубку |
| Собирать опалубку из отдельных элементов либо из заранее подготовленных опалубочных плит |
| Необходимые знания | Виды опалубок, составные элементы и способы их сборки |
| Конструктивные особенности и методы установки опалубки |
| Способы контроля качества выполнения опалубочных работ средней сложности |
| Особенности устройства щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами |
| Отличительные особенности разборки опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб |
| Правила разборки лесов, поддерживающих опалубку различных конструкций |
| Правила сборки, установки и закрепления лесов, поддерживающих опалубку |
| Принципиальное устройство и последовательность сборки подвижной опалубки |
| Способы крепления подвесной опалубки |
| Требования, предъявляемые к изготовлению настилов из досок и брусьев |
| Требования, предъявляемые к установке лесов, поддерживающих опалубку |
| Эксплуатационные требования, предъявляемые к изготовлению и установке кружал |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Плотник 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев плотником 4-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет при работах по заготовке крепежного леса  Ограничение применение труда женщин при плотницких работах в судовых и железнодорожных цистернах, судовых танках жидкого топлива и нефтеналивных судов, коффердамах, фор- и ахтерпиках, цепных ящиках, междудонных и междубортных пространствах, топливных баках самолетов, резервуарах, мерниках, баржах и других труднодоступных местах  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте при выполнении трудовых функций в условиях, относящихся к работам на высоте  Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7115 | Плотники и столяры |
| ЕТКС | § 332 | Плотник 5-го разряда |
| ОКПДТР | 16671 | Плотник |
| ОКСО | 2.08.01.05 | Мастер столярно-плотничных и паркетных работ |
| 2.08.01.07 | Мастер общестроительных работ |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных работ с крупногабаритными строительными материалами | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изготовление и сборка деревянных копров |
| Изготовление и сборка пролетных строений балочных мостов |
| Изготовление и установка рамных опор |
| Изготовление клееных конструкций на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях |
| Изготовление, укладка и постановка элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок |
| Передвижка, спуск на воду и установка ряжей в створ сооружения |
| Пропитка деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок |
| Прорезка и заделка проемов в стенах из бревен и брусьев |
| Рубка наружных стен из бревен |
| Рубка ряжей из бревен |
| Сборка домов из бревен, брусьев и щитов |
| Сборка и установка подвесных стропил и стропильных ферм, арок и балок пролетом до 15 м |
| Сборка ряжей из брусьев |
| Смена венцов стен из бревен и брусьев |
| Устройство и разборка лесов и эстакад с наращиванием стоек |
| Устройство световых фонарей |
| Монтаж трехслойных, многослойных перегородок и многоуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Монтаж сборного сухого пола на основе двухслойных, многослойных гипсоволокнистых листов или цементных плит типа «аквапанель» |
| Монтаж наружных конструкций из цементных плит типа «аквапанель» на металлических и деревянных каркасах |
| Разметка мест установки конструкций с использованием лазерного инструмента |
| Облицовка поверхностей помещений конструкциями из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Раскрой и изготовление элементов конструкций сложных геометрических форм |
| Раскрой и изготовление элементов каркасов сложной конструкции |
| Установка конструкций сложной геометрической формы в проектное положение |
| Необходимые умения | Выполнять работы по замене части сруба без замены венцов методом выпиливания поврежденного участка и последующего сочленения новых элементов с основной конструкцией |
| Выполнять работы по изготовлению и сборке балок, ферм, диафрагм и полотна моста в единое пролетное строение |
| Выполнять работы по изготовлению и установке опор в форме рамы, жестко соединяя между собой системы ригелей и стоек |
| Выполнять работы по изготовлению элементов конструкций мостов, сочленению их соответствующими способами с соблюдением конструктивных особенностей видов мостов |
| Выполнять работы по постановке элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок в соответствии с технологической документацией |
| Выполнять работы по сборке и установке арок и балок пролетом до 15 м |
| Выполнять работы по сборке и установке стропил и стропильных ферм, опирающихся на наружные стены здания |
| Выполнять работы по строповке ряжа и спуску его по стапелям с применением лебедок и полиспастов, передвижке до места и установке в створе сооружения |
| Выполнять работы по устройству специальных проемов с остекленными надстройками (прямоугольных, трапециевидных, треугольных, М-образных, шедовых и зенитных типов) |
| Выполнять разборку лесов и эстакад с наращиванием стоек со спуском, сортировкой и укладкой элементов конструкции |
| Выполнять сборку А-образных ферм, скреплять их между собой в плоскости траверсами, раскосами и поперечинами в одном или двух ярусах в зависимости от места установки и разновидности линий электропередачи |
| Выполнять сопряжение стропильных ног методом встык, внахлест или в лапу |
| Выполнять установку ряжей в створ сооружения в соответствии с технологической документацией |
| Контролировать качество выполнения плотничных общестроительных работ повышенной сложности |
| Осуществлять вырубку венцов в соответствии с типом рубки и проектом производства работ |
| Поднимать часть стены сруба с помощью домкратов или рычагов, укреплять вывешиваемые стены сжимами и подкосами, производить сопряжение новых венцов в углах и по длине |
| Пользоваться компрессорными установками при проведении пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами |
| Придавать жесткость конструкции стропильной фермы при помощи решетки из стоек, подкосов и ригелей |
| Применять соединения методом врубки, с помощью нагелей, гвоздей, болтов и шпонок при изготовлении клееных конструкций |
| Производить работы по изготовлению станины и стрелы копра; установке стрелы на станину при помощи системы подкосов |
| Производить сборку домов из бревен, брусьев и щитов в соответствии с требованиями технологической документации |
| Производить сборку ряжей из брусьев и рубку ряжей из бревен в соответствии с технологической документацией |
| Собирать элементы конструкций, устанавливать и закреплять леса и эстакады с наращиванием стоек в соответствии с проектом производства работ |
| Читать сложные рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ |
| Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 10 000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места |
| Необходимые знания | Виды деревянных мостов и их конструктивные особенности |
| Способы сборки деревянных копров различного вида и назначения |
| Виды и способы соединения А-образных ферм |
| Виды и способы рубки наружных стен из бревен, отличительные особенности способов соединения углов |
| Допустимые отклонения по вертикали и горизонтали при сборке домов из бревен, брусьев и щитов |
| Методы и особенности соединения клееных конструкций |
| Способы контроля качества выполнения плотничных общестроительных работ повышенной сложности |
| Особенности конструкции подвесных стропил и способы монтажа стропильных ферм |
| Правила выпиливания и сочленения заменяемых элементов сруба |
| Правила устройства и крепления стенок ряжей из брусьев или бревен |
| Правила чтения сложных рабочих и сборочных чертежей |
| Принцип устройства и конструктивные особенности световых фонарей различной конфигурации |
| Способы замены простых и окладных венцов и их особенности |
| Способы и последовательность сборки пролетных строений балочных мостов |
| Способы и последовательность сборки рамных опор |
| Способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок |
| Способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, соединений и врубок |
| Способы спуска и установки ряжей |
| Технологическая последовательность изготовления и сборки деревянных копров различного вида и назначения |
| Требования технологической документации к постановке элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок |
| Требования технологической документации к сборке домов из бревен, брусьев и щитов |
| Требования технологической документации к сборке ряжей из брусьев и рубке ряжей из бревен |
| Типы балочных мостов и их особенности |
| Требования, предъявляемые к установке и разборке лесов и эстакад с наращиванием стоек |
| Устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций |
| Эксплуатационные требования, предъявляемые к деревянным копрам |
| Правила перемещения грузов массой до 10 000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств |
| Способы монтажа трехслойных и многослойных перегородок, многоуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах |
| Способы монтажа наружных конструкций из цементных плит типа «аквапанель» на металлических и деревянных каркасах |
| Порядок устройства сборного сухого пола на основе двухслойных, многослойных и гипсоволокнистых листов или цементных плит типа «аквапанель» |
| Правила разметки мест установки конструкций с использованием лазерного инструмента |
| Правила установки металлических и деревянных каркасов сложной геометрической формы в проектное положение |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изготовление и укладка косяков в опалубку арочных мостов |
| Ремонт опалубочных криволинейных, крупнопанельных щитов |
| Сборка и установка на место кружал мостов пролетом до 50 м |
| Укрупнительная сборка опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер |
| Установка и крепление болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей |
| Устройство многогранной и криволинейной опалубки |
| Устройство опалубки галерей, резервуаров, баков, бункеров, ригелей, высоких опор |
| Устройство опалубки колонн переменного сечения |
| Необходимые умения | Выполнять изготовление и укладку косяков в кружала опалубки арочных мостов в соответствии с технологической документацией |
| Выполнять монтаж многогранной и криволинейной опалубки в соответствии с проектом |
| Выполнять ремонт и частичную замену составных элементов криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов |
| Выполнять сборку опалубки сооружений с различными углами наклона |
| Выполнять укрупнительную сборку элементов опалубочных систем в соответствии с технологической документацией |
| Выполнять установку и крепление болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей в соответствии с технологической документацией |
| Закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом до 50 м |
| Контролировать качество выполнения опалубочных работ повышенной сложности |
| Устанавливать опалубку для колонн переменного сечения |
| Необходимые знания | Правила и последовательность выполнения укрупнительной сборки опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер |
| Правила и последовательность монтажа и крепления болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей |
| Правила и последовательность монтажа многогранной и криволинейной опалубки |
| Правила и последовательность сборки и монтажа кружал мостов с длиной пролета до 50 м |
| Правила и способы устройства опалубки колонн переменного сечения |
| Правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий |
| Способы изготовления и укладки косяков в опалубку арочных мостов |
| Способы контроля качества выполнения опалубочных работ повышенной сложности |
| Способы ремонта криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов |
| Способы установки и крепления опалубки наклонного перекрытия |
| Другие характеристики | - |

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки | Код | E | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Плотник 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев плотником 5-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет при работах по заготовке крепежного леса  Ограничение применение труда женщин при плотницких работах в судовых и железнодорожных цистернах, судовых танках жидкого топлива и нефтеналивных судов, коффердамах, фор- и ахтерпиках, цепных ящиках, междудонных и междубортных пространствах, топливных баках самолетов, резервуарах, мерниках, баржах и других труднодоступных местах  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Наличие удостоверения о допуске к работам на высоте при выполнении трудовых функций в условиях, относящихся к работам на высоте  Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7115 | Плотники и столяры |
| ЕТКС | § 333 | Плотник 6-го разряда |
| ОКПДТР | 16671 | Плотник |
| ОКСО | 2.08.01.05 | Мастер столярно-плотничных и паркетных работ |
| 2.08.01.07 | Мастер общестроительных работ |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных плотничных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки | Код | E/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Монтаж сборных домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, комплектов деталей и изделий заводского изготовления |
| Сборка и установка строительных ферм и балок габаритами свыше 15 м |
| Выполнение работ по ремонту сложных деревянных частей и конструкций |
| Установка растровых и реечных подвесных потолков с укладкой звуко- и теплоизоляционных материалов |
| Установка потолков криволинейных и ломаных форм |
| Подбор декоративных материалов и облицовка конструкций с использованием элементов декора |
| Раскрой и изготовление отдельных элементов нетиповых каркасов конструкций сложных геометрических форм |
| Облицовка сложных, нетиповых узлов сопряжений различных конструкций в соответствии с рабочими чертежами |
| Установка дополнительных элементов каркасов под навесное и технологическое оборудование |
| Изготовление шаблонов под криволинейные и ломаные формы конструкций |
| Расчет необходимого количества материалов для соответствующих конструкций |
| Проведение пооперационного контроля качества и объемов выполняемых работ |
| Установка подвесных потолков из акустических гипсокартонных листов |
| Крепление профилей каркасов к базовому потолку с помощью специальных подвесов |
| Изготовление ниш, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов |
| Изготовление вентилируемых фасадов зданий с использованием цементных плит типа «аквапанель» |
| Установка защитных угловых профилей |
| Изготовление шаблонов отдельных элементов каркасно-обшивных конструкций сложных геометрических форм |
| Необходимые умения | Выполнять монтаж сборных домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, комплектов деталей и изделий заводского изготовления |
| Выполнять подготовку балок и монтаж балочного перекрытия |
| Выполнять работы по сборке и установке крупногабаритных строительных элементов и конструкций габаритами свыше 15 м |
| Выполнять укладку щитов перекрытия |
| Читать рабочие и сборочные чертежи любой сложности в ходе выполнения плотничных работ |
| Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов без ограничения по массе с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места |
| Необходимые знания | Правила и способы укладки балок на деревянные и каменные стены и заделки опорных концов |
| Правила чтения рабочих и сборочных чертежей любой сложности |
| Порядок и способы производства работ по ремонту сложных деревянных частей и конструкций |
| Способы изготовления инвентарных шаблонов крупноразмерных элементов строительных конструкций |
| Способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений |
| Технологии монтажа сложных и особо сложных деревянных ферм и балок составного сечения |
| Правила перемещения грузов без ограничения по массе и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств |
| Порядок монтажа растровых и реечных подвесных потолков; способы монтажа потолков криволинейных и ломаных форм |
| Порядок подбора декоративных материалов |
| Способы выполнения декоративной облицовки каркасов каркасно-обшивных конструкций |
| Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов каркасно-обшивных конструкций сложных геометрических форм |
| Назначение и способы изготовления шаблонов под криволинейные и ломаные формы обшивки каркасно-обшивных конструкций |
| Правила проведения пооперационного контроля качества и объемов выполненных работ |
| Порядок монтажа подвесных потолков из акустических гипсокартонных листов |
| Способы крепления профилей каркасов к базовому потолку |
| Способы устройства ниш, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов |
| Порядок заделки угловых стыков |
| Назначение и способы изготовления шаблонов конструкций сложных геометрических форм |
| Правила раскроя и изготовления элементов каркасов конструкций сложных геометрических форм и сложных конструкций |
| Правила подбора и комплектования материалов и деталей в соответствии с проектом производства работ |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки | Код | E/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сборка коробов опалубки арок |
| Изготовление шаблонов для разметки косяков кружал |
| Сборка и установка на место кружал мостов пролетом свыше 50 м |
| Устройство опалубки сводов, оболочек и куполов |
| Необходимые умения | Выполнять сборку сложных арочных опалубочных систем в соответствии с требованиями технологической документации |
| Выполнять работы по устройству опалубки при заливке сферических и многогранных поверхностей |
| Выполнять изготовление шаблонов для разметки косяков кружал |
| Выполнять сборку и установку на место кружал мостов пролетом свыше 50 м в соответствии с требованиями технологической документации |
| Закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом свыше 50 м |
| Контролировать качество выполнения сложных опалубочных работ |
| Необходимые знания | Правила и технологии сборки сложных арочных опалубочных систем в форме коробов |
| Виды и способы устройства опалубки сводов, оболочек и куполов |
| Правила и способы изготовления шаблонов для разметки косяков кружал |
| Правила и технологии сборки и монтажа кружал мостов с длиной пролета свыше 50 м |
| Способы контроля качества выполнения сложных опалубочных работ |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в отрасли судостроения и морской техники, город Москва |
| Председатель Алексей Львович Рахманов |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АО «Объединенная судостроительная корпорация», город Москва |
| 2 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10,   
   ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин» (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный № 55594) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 13 мая 2021 г. № 313н (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2021 г., регистрационный № 64496). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России   
   от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020,   
   № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041). [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171). [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477). [↑](#endnote-ref-8)
9. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983). [↑](#endnote-ref-9)
10. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-10)
11. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-11)
12. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-12)