

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

29 декабря 2023 г. № 57

Об утверждении профессиональных стандартов

На основании абзаца третьего подпункта 1.1 пункта 1 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2010 г. № 1172 «О делегировании полномочий Правительства Республики Беларусь на принятие (издание) нормативных правовых актов в соответствии с Трудовым кодексом Республики Беларусь» Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

профессиональный стандарт «Плотник» (прилагается);

профессиональный стандарт «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов» (прилагается);

профессиональный стандарт «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций» (прилагается);

профессиональный стандарт «Пескоструйщик» (прилагается);

профессиональный стандарт «Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования» (прилагается);

профессиональный стандарт «Геодезические работы в строительстве» (прилагается);

профессиональный стандарт «Ландшафтный дизайнер» (прилагается);

профессиональный стандарт «Управление инвестиционными проектами в строительстве» (прилагается).

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 апреля 2024 г.

Министр

И.А.Костевич

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«ПЛОТНИК»**

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: плотник.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: выполнение комплекса работ по изготовлению, сборке, монтажу, ремонту и реставрации деревянных конструкций при осуществлении деятельности в области строительства.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
7115	Плотники и рабочие подобных занятий

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
7115-005	Плотник (2–3 разряды)	2	2
7115-005	Плотник (4–5 разряды)	3	3
7115-005	Плотник (6–7 разряды)	4	4

ГЛАВА 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка к работе	2	01.01	Выполняет подготовительные работы до начала монтажа	2
			01.02	Выполняет комплекс простых вспомогательных работ	2
02	Изготовление и монтаж простых деревянных конструкций	2	02.01	Выполняет простые плотничные общестроительные работы	2
			02.02	Выполняет простые опалубочные работы	2

03	Изготовление и монтаж деревянных конструкций сложных и средней сложности	3	03.01	Выполняет плотничные общестроительные работы средней сложности	3
			03.02	Выполняет опалубочные работы средней сложности	3
			03.03	Выполняет сложные плотничные общестроительные работы	3
			03.04	Выполняет сложные опалубочные работы	3
04	Изготовление и монтаж особо сложных деревянных конструкций	4	04.01	Выполняет особо сложные опалубочные работы	4
			04.02	Выполняет плотничные работы уникальных объектов и реставрирует памятники деревянного зодчества	4

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам⁷:

Наименование профессии рабочего	Разряды					
	2	3	4	5	6	7
	коды трудовых функций					
Плотник	01.01 01.02	02.01 02.02	03.01 03.02	03.03 03.04	04.01	04.02

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка к работе»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7115-005	Плотник	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	В случае выполнения работ на потенциально опасных объектах – удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Выполняет подготовительные работы до начала монтажа	2
-------	---	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от непосредственного руководителя (мастера, бригадира)
	Изучает технологические карты, чертежи, схемы, проект производства работ
	Организует рабочее место в соответствии с заданием и требованиями по охране труда при выполнении порученной работы
	Выбирает, получает и подготавливает инструмент, такелажное оборудование, оснастку и устройства для выполнения задания
	Проверяет исправность инструмента, такелажного оборудования, оснастки и устройств, необходимых для выполнения задания
	Выполняет очистку опалубки от бетона и раствора, рулонных кровельных материалов от посыпок
	Сортирует штучные материалы
	Заготавливает простые элементы лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания
Требования к умениям	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями по охране труда, требованиями по обеспечению пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника
	читать и понимать рабочие чертежи, монтажные схемы, проекты производства работ
	планировать последовательность выполнения работ
	выбирать инструмент, оборудование, оснастку и материалы для монтажа деревянных конструкций
Требования к знаниям	Технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по монтажу деревянных конструкций
	виды и назначение чертежей и схем
	обозначения, отображенные на чертежах, монтажных схемах
	назначение основного инструмента и приспособлений
	порядок подготовки к работе оборудования и рабочего места, инструмента, приспособлений
	порядок организации работ на строительной площадке
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Выполняет комплекс простых вспомогательных работ	2
-------	--	---

ТД	Наносит антисептирующие и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали кистью, краскопультами и распылителями
----	--

	Выполняет смазку накатов и опалубки
	Выполняет осмолку, обивку войлоком и толем элементов деревянных конструкций, конопатку стен и оконных проемов
	Изготавливает и ремонтирует простой строительный инвентарь
	Выполняет обработку лесоматериалов вручную и электрифицированным инструментом: поперечное и продольное распиливание, окорку, обтесывание бревен на канты и накругло, обтесывание кромок досок и пластин, затеску концов бревен, чистую острожку лесоматериалов, выборку пазов, гребней и четвертей
Требования к умениям	Пользоваться ручным и электрифицированным инструментом при поперечном и продольном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную, обтесывании кромок досок и пластин, затеску концов бревен, чистую острожку лесоматериалов, выборку пазов, гребней и четвертей
	защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем
	равномерно наносить кистью антисептирующие и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией
	определять качество используемых в работе материалов
	оценивать соответствие выполненных работ требованиям технической документации
	применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами
	равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической 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 безопасные методы и приемы работы
	соблюдать требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте
Требования к знаниям	Основные виды лесоматериалов и свойства древесины; основные породы и пороки древесины
	влажность древесины, способы ее определения
	виды антисептиков и огнезащитных составов
	правила обращения с антисептирующими и огнезащитными составами и способы приготовления и покрытия ими деревянных деталей и конструкций
	виды и состав смазок для накатов
	правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций
	смолы и клеи, применяемые в производстве плотничных работ
	способы и правила конопатки стен, оконных и дверных проемов
	способы обработки лесоматериалов
	правила разметки материалов при пилении

	правила и приемы пиления
	виды ручных пил
	правила разводки и точки ручных пил
	виды долот и стамесок, правила и приемы их точки
	правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками
	правила перемещения и складирования грузов малой массы
	инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструмента и других технических средств, используемых в работе
	устройство электрифицированного инструмента и правила пользования им
	назначение оттяжек и способы регулирования от раскачивания грузов
	устройство простого такелажного оборудования и приспособлений и порядок пользования ими
	способы сигнализации при подъеме и опускании грузов на высоте и в стесненных условиях
	методы транспортировки, хранения и складирования деревянных конструкций
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении простых вспомогательных работ
	правила применения средств индивидуальной защиты
	методы оказания первой помощи пострадавшим
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Изготовление и монтаж простых деревянных конструкций»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7115-005	Плотник	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	В случае выполнения работ на потенциально опасных объектах — удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Выполняет простые плотничные общестроительные работы	2
-------	--	---

ТД	Выполняет плотничные работы при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями и кровель из штучных материалов, устройство и ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с прошивкой гвоздями, асбестоцементными листами или плитками (шифером) и ремонт кровельных покрытий из этих материалов
	Разбирает опалубку фундаментов, стен и перегородок, заборов, мостиков и настилов, полов, подборов, накатов, заборных стенок, временных зданий, обрешетки деревянной кровли, подмостей
	Изготавливает простые щиты для перегородок под штукатурку, обшивает стены и потолок под штукатурку и облицовку, отделяет поверхности сухой штукатуркой
	Устраивает обрешетку нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов), плавающего решетования
	Заготавливает одиночные сваи, насаживает на сваи бугеля и башмаки, отпиливает головы свай и верха шпунтовых рядов
	Заготавливает одностоечные опоры линий связи и электропередач
	Устанавливает плинтуса и галтели, обделывает свесы и примыкания, заполняет стыки уплотнительной массой
	Устраивает заборки, цоколя, временные заборы и ворота, укладывает лежни и дощатый настил, обшивает стены ряжей и ледорезов досками, а так же производит их ремонт
Требования к умениям	Выбирать способы разборки временных зданий в зависимости от их конструктивных решений, материалов и размеров
	выполнять демонтаж временных зданий в соответствии с техническими нормативными правовыми актами
	выполнять демонтаж элементов различных типов подмостей
	контролировать качество выполнения простых общестроительных работ
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель
	способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки
	виды рулонных и штучных кровельных материалов
	способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
	способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку
	способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш, временных заборов и ворот, а так же их ремонт

	порядок установки плинтусов, галтелей, устройство свесов и примыканий, заполнение стыков уплотнительной массой
	основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов
	способы разметки простых крыш и покрытия их кровельными материалами
	допустимые отклонения от проекта в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов по монтажу деревянных конструкций
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и экологической безопасности при выполнении монтажных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Выполняет простые опалубочные работы	2
-------	--------------------------------------	---

ТД	Выполняет простые опалубочные работы
	Изготавливает и ремонтирует щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов
	Устанавливает деревянную опалубку и производит ее смазку
	Разбирает опалубку перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов
	Очищает опалубку от раствора и бетона
Требования к умениям	Разбирать опалубку 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
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	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
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении монтажных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	–

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Изготовление и монтаж деревянных конструкций сложных и средней сложности»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7115-005	Плотник	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	В случае выполнения работ на потенциально опасных объектах – удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов
Другие характеристики	–

Трудовая функция

03.01	Выполняет плотничные общестроительные работы средней сложности	3
-------	--	---

ТД	Устраивает деревянные перегородки и гипсокартонные типа «Кнауф»
	Собирает и монтирует из деревянных деталей элементов и конструкций жилые и промышленные здания
	Заготавливает, собирает, устанавливает, разбирает и меняет мауэрлаты и наклонные стропила

	Рубит внутренние стены из бревен
	Устраивает простые временные сооружения: террасы, веранды, тамбуры крыльца, а также навесы, сарай, сторожевые будки, конторы, проходные, кубовые, душевые, уборные
	Устраивает деревянные основания и стулья, каркасные стены, полы из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых плит, торцовой шашки, древесностружечных плит с заделкой стыков, деревянные каркасы для подвесных потолков всех типов и обшивки стен, подвесные потолки по деревянным каркасам из плит «Акмигран», алюминиевых плит, плит АГТ типа «Армстронг» и тому подобное
	Выполняет чистую обшивку стен и потолков, а также обшивку стен и потолков древесноволокнистыми и древесностружечными плитами (кроме декоративных)
	Устраивает, перестилает и сплачивает верхние дощатые покрытия (чистые полы) из отдельных досок, чистые заборы, подмости, леса и эстакады без наращивания стоек и с наращиванием стоек
	Выполняет крепление столярных изделий к железобетонным деталям с помощью монтажных поршневых пистолетов
	Устанавливает оконные и дверные коробки, балконные блоки и подоконные доски, двери ламинированные с телескопической коробкой, оконные и дверные блоки из поливинилхлорида и алюминиевого профиля, мансардные оконные блоки, окна со стеклопакетами и трехслойным остеклением, дверные блоки из листовой стали
	Выполняет сухое антисептирование, антисептическую и огнезащитную пропитку деревянных конструкций и деталей в ваннах
	Устанавливает бандажи на столбы и стулья, ножи ледореза, малые формы, изготовленных в заводских условиях
	Изготавливает, укладывает, разбирает и меняет лаги, балки и прогоны
	Выполняет смену междуэтажных и чердачных перекрытий
	Выполняет монтаж блочных подмостей
	Выполняет ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли
	Выполняет устройство сопряжений под углом с помощью врубок, пластинчатых нагелей и шпоночных соединений
	Выполняет устройство деревянных ледорезов, стапелей, шпальных клеток под тяжеловесные конструкции и оборудование
	Производит выправку и подклинивание накаточных путей при надвиге пролетных строений мостов, изготавливает и собирает пролетные строения балочных мостов
	Изготавливает и устанавливает схватки по сваям и стойкам, вкладыши и затяжки, подкосы, раскосы и стропила ледорезов, ригеля и шпоночные брусья по сваям
	Укладывает упорные брусья с закреплением их насадками, насадки по маячным сваям и шпунтовому ряду
	Заготавливает деревянные шпунтовые сваи и пакеты
	Изготавливает и устраивает подбабки (прирубы)
	Заготавливает и собирает А-образные, трехстоечные и П-образные деревянные опоры линии связи и электропередачи
	Выполняет покрытие и ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш асбестоцементными листами и плитками (шифером)

	Выполняет заделку свесов, примыканий, коньков, ребер и слуховых окон
Требования к умениям	Читать рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ
	применять приспособления, инструменты и деревообрабатывающие станки в соответствии с требованиями по охране труда
	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 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 крыши 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 древесностружечных плит
	выполнять разметку, подготовку каркаса и крепление к нему древесноволокнистых и древесностружечных 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 на обработку (пропитку) деревянных конструкций и деталей методом погружения их в ванны с антисептирующими 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 сложных плотничных общестроительных работ
	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
	подбирать соответствующий материал, изготавливать, определять места и способы сочленения необходимых элементов крепления ледорезов и свай
	применять монтажный поршневой пистолет при креплении столярных изделий к железобетонным деталям
	проверять габариты блоков, вертикаль, перекосы и покوروبленность 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, древесноволокнистых и древесностружечных плит и торцевой 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 требованиями к монтажу
	устанавливать на стойках крюки и траверсы со штырями и оголовками
	устанавливать нож ледореза и укреплять его завершенными штырями к шапочным брускам с прирезкой головного куста свай
	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 строповке ряжа и спуску его по стапелям с применением лебедок и полиспастов, передвижке до места и установке в створе сооружения
	выполнять разборку лесов и эстакад с наращиванием стоек со спуском, сортировкой и укладкой элементов конструкции
	поднимать часть стены сруба с помощью домкратов или рычагов, укреплять вывешиваемые стены сжимами и подкосами, производить сопряжение новых венцов в углах и по длине
	применять соединения методом врубки, с помощью нагелей, гвоздей, болтов и шпонок при изготовлении клееных конструкций
	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
	выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 10 тн с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	контролировать качество выполнения плотничных работ
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
	Правила чтения рабочих и сборочных чертежей
	назначение и способы применения плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков
	основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству
	виды заборов и способы их изготовления из различных материалов
	способы и виды крепления мауэрлатов и стропил
	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
	назначение и виды стекольных работ
	виды сжимов при сплачивании полов
	виды шпатлевок, применяемых при заделке стыков
	допустимые зазоры между стыками клееных щитов и древесноволокнистых, древесностружечных плит
	допустимые предельные отклонения вертикальной и горизонтальной центровки при установке окон и балконных дверей
	допустимые предельные отклонения на вертикаль, перекосы и покособленность при монтаже оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок
	конструкцию 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, виды крепления подбабка к сваям
	назначение, принцип изготовления, порядок сборки и разборки деревянных оснований
	особенности обработки и способов крепления элементов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых и древесностружечных 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
	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 древесностружечных плит
	способы заготовки шпунтовых свай
	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 древесноволокнистых и древесностружечных 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, крепления и расчета выдерживаемых нагрузок для шпальных клеток 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
	способы устройства деревянных перекрытий с применением заготовленных балок, щитов и деталей
	требования по охране 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 устройству подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек
	требования, предъявляемые к способам укладки и креплению лаг, балок и прогонов
	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
	виды деревянных мостов и их конструктивные особенности
	требования, предъявляемые к установке и разборке лесов и эстакад с наращиванием стоек
	правила перемещения грузов массой до 10 тн и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
	способы контроля качества выполнения плотничных работ
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении плотничных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Выполняет опалубочные работы средней сложности	3
-------	--	---

ТД	Устанавливает леса, поддерживающие опалубку
	Устанавливает опалубку колонн, балок, плит перекрытий, стен и перегородок, фундаментов, массивов, стоек рам и прогонов
	Изготавливает и устанавливает кружала домкратных рам, заглушины, щитки для скользящей опалубки и рабочего настила
	Изготавливает и ремонтирует щиты опалубки для массивов морских сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельные щиты опалубки с ребрами
	Устанавливает настилы в гибких швах из досок и брусьев

	Разбирает опалубку арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб, лесов, поддерживающих опалубку
	Устанавливает подвесную опалубку перекрытий
Требования к умениям	Выполнять демонтаж лесов, поддерживающих опалубку, опалубку 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
	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
	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, упорными брусками щитов боковых поверхностей опалубки якорей в соответствии с технологической документацией
	закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом до 50 м
	устанавливать опалубку для колонн переменного сечения
	контролировать качество выполнения опалубочных работ
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат

Требования к знаниям	Виды опалубок, составные элементы и способы их сборки, конструктивные особенности и методы установки опалубки
	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
	правила и последовательность выполнения укрупнительной сборки опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер
	правила и последовательность монтажа и крепления болтами и упорными брусками 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 ремонта криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов
	способы установки и крепления опалубки наклонного перекрытия
	способы контроля качества выполнения опалубочных работ
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении опалубочных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.03	Выполняет сложные плотничные общестроительные работы	3
ТД	Заготавливает, собирает, устанавливает, разбирает и меняет мауэрлатные брусья на опоры, поперечины, охранные и колесоотбойные брусья, висячие стропила и стропильные фермы, а также арки и балки пролетом до 15 м	

	Рубит наружные стены из бревен, собирает дома из бревен, брусьев и щитов, меняет венцы стен из бревен и брусьев, прорезает и заделывает проемы в стенах из бревен и брусьев, собирает ряжи из брусьев и рубит ряжи из бревен
	Выполняет чистую обшивку стен и потолков декоративными древесноволокнистыми и древесностружечными плитами
	Выполняет сухое антисептирование, антисептическую и огнезащитную пропитку деревянных конструкций с помощью компрессорных установок
	Выполняет устройство световых фонарей
	Заготавливает и собирает АП-образные опоры линии связи и электропередачи
	Изготавливает клееные конструкции на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях
	Изготавливает и устанавливает рамные опоры, деревянные копры
	Изготавливает и устанавливает элементы конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок
	применять приспособления, инструменты и деревообрабатывающие станки в соответствии с требованиями по охране труда
	выполнять разметку, подготовку каркаса и крепление к нему декоративных древесноволокнистых и древесностружечных плит
	контролировать качество выполнения сложных плотничных общестроительных работ
	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
	производить сборку ряжей из брусьев и рубку ряжей из бревен в соответствии с технологической документацией сбирать элементы конструкций, устанавливать и закреплять леса и эстакады с наращиванием стоек в соответствии с проектом производства работ
	выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 10 тн с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к умениям	Правила чтения сложных рабочих и сборочных чертежей
	назначение и способы применения плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков
	основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству
	способы и виды крепления мауэрлатных брусьев и висячих стропил
	правила расположения и крепления наружных стен из бревен
	способы раскройки и крепления декоративных древесноволокнистых и древесностружечных плит
	способы сухого антисептирования

	способы укладки и крепления кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы
	способы сборки деревянных копров различного вида и назначения
	особенности конструкции подвесных стропил и способы монтажа стропильных ферм
	принцип устройства и конструктивные особенности световых фонарей различной конфигурации
	способы и последовательность сборки пролетных строений балочных мостов
	способы и последовательность сборки рамных опор
	технологическая последовательность изготовления и сборки деревянных копров различного вида и назначения
	требования технологической документации на постановку элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок
	требования технологической документации на сборку домов из бревен, брусьев и щитов
	требования технологической документации на сборку ряжей из брусьев и рубку ряжей из бревен
	типы балочных мостов и их особенности
	правила перемещения грузов массой до 10 тн и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
	способы контроля качества выполнения плотничных работ
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении плотничных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Требования к знаниям	Правила чтения сложных рабочих и сборочных чертежей
	способы и виды крепления мауэрлатных брусьев и висячих стропил
	способы контроля качества выполнения сложных плотничных общестроительных работ
	правила расположения и крепления наружных стен из бревен
	способы раскройки и крепления декоративных древесноволокнистых и древесностружечных плит
	способы укладки и крепления кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы
	правила и способы замены поврежденных кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы
	способы сборки деревянных копров различного вида и назначения
	особенности конструкции подвесных стропил и способы монтажа стропильных ферм
	принцип устройства и конструктивные особенности световых фонарей различной конфигурации
	способы и последовательность сборки пролетных строений балочных мостов

	способы и последовательность сборки рамных опор
	технологическая последовательность изготовления и сборки деревянных копров различного вида и назначения
	требования технологической документации на постановку элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок
	требования технологической документации на сборку домов из бревен, брусьев и щитов
	требования технологической документации на сборку ряжей из брусьев и рубку ряжей из бревен
	типы балочных мостов и их особенности
	способы контроля качества выполнения плотничных работ
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении плотничных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	–

Трудовая функция

03.04	Выполняет сложные опалубочные работы	3
-------	--------------------------------------	---

ТД	Устанавливает опалубку галерей, резервуаров, баков, бункеров, ригелей, высоких опор, многогранной и криволинейной опалубки, опалубки колонн переменного сечения
	Изготавливает и устанавливает кружала мостов пролетом до 50 м
	Производит укрупнительную сборку опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер
	Устанавливает и крепит болтами и упорными брусьями щиты боковых поверхностей опалубки якорей
	Изготавливают и укладывают косяки в опалубку арочных мостов
	Ремонтируют опалубочные криволинейные и крупнопанельные щиты
Требования к умениям	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 установку и крепление болтами, 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
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Отличительные особенности разборки опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб
	эксплуатационные требования, предъявляемые к изготовлению и установке кружал
	правила и последовательность выполнения укрупнительной сборки опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер
	правила и последовательность монтажа и крепления болтами и упорными брусками 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
	способы изготовления и укладки косяков в опалубку арочных мостов
	способы ремонта криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов
	способы установки и крепления опалубки наклонного перекрытия
	способы контроля качества выполнения опалубочных работ
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении опалубочных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Изготовление и монтаж особо сложных деревянных конструкций»

Уровень квалификации

4

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7115-005	Плотник	4

Требования к образованию работника	1. Переподготовка рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	В случае выполнения работ на потенциально опасных объектах – удостоверение на право обслуживания потенциально опасных объектов

Другие характеристики	—
-----------------------	---

Трудовая функция

04.01	Выполняет особо сложные опалубочные работы	4
-------	--	---

ТД	Устанавливает опалубку прямолинейных, криволинейных поверхностей и поверхностей под углом, геометрически сложных сечений, на разных отметках по вертикали и горизонтали с установкой поддерживающих устройств, позволяющих производить бетонирование в едином технологическом цикле
	Выполняет устройство опалубки сводов, оболочек и куполов
	Собирает коробки опалубки арок
	Собирает и устанавливает на место кружала мостов пролетом свыше 50 м
	Изготавливает шаблоны для разметки косяков кружал
Требования к умениям	Выполнять сборку опалубки прямолинейных, криволинейных поверхностей и поверхностей под углом, геометрически сложных сечений, на разных отметках по вертикали и горизонтали с установкой поддерживающих устройств
	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 особо сложных опалубочных работ
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Правила сборки опалубки прямолинейных, криволинейных поверхностей и поверхностей под углом, геометрически сложных сечений, на разных отметках по вертикали и горизонтали с установкой поддерживающих устройств
	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
	правила перемещения грузов без ограничения по массе и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств

	способы контроля качества выполнения особо сложных опалубочных работ
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении опалубочных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Выполняет плотничные работы уникальных объектов и реставрирует памятники деревянного зодчества	4
-------	--	---

ТД	Монтирует сборные дома каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, комплектов деталей и изделий заводского изготовления
	Собирает и устанавливает строительные фермы и балки пролетом свыше 15 м
	Выполняет работы по ремонту сложных деревянных частей и конструкций
	Выполняет сложные плотничные работы при реставрации памятников деревянного зодчества, в строительстве уникальных объектов
	Изготавливает и реставрирует деревянные кокошники, наличники, полотенца и другие сложные элементы по готовым образцам, чертежам и эскизам
Требования к умениям	Читать рабочие и сборочные чертежи любой сложности в ходе выполнения плотничных работ
	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 свыше 15 м
	выполнять укладку щитов перекрытия
	выполнять работы по ремонту сложных деревянных частей и конструкций
	выполнять сложные плотничные работы при реставрации памятников деревянного зодчества и в строительстве уникальных объектов
	изготавливать и реставрировать деревянные кокошники, наличники, полотенца и другие сложные элементы по готовым образцам, чертежам и эскизам
	контролировать качество выполнения плотничных работ
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Правила чтения рабочих и сборочных чертежей любой сложности
	правила и способы укладки балок на деревянные и каменные стены и заделки опорных концов

	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
	способы выполнения сложных плотничных работ при реставрации памятников деревянного зодчества и в строительстве уникальных объектов
	порядок изготовления и реставрации деревянных кокошников, наличников, полотенец и других сложных элементов по готовым образцам, чертежам и эскизам
	правила перемещения грузов без ограничения по массе и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
	способы контроля качества выполнения плотничных работ уникальных объектов и реставрации памятников деревянного зодчества
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении плотничных работ
	нормы материальных затрат при монтаже деревянных конструкций
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

⁷ Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«СЛЕСАРЬ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ТРУБОПРОВОДОВ»

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: выполнение комплекса работ по изготовлению заготовок и деталей и их последующей сборки, и сварки в узлы и блоки для обеспечения деятельности в области строительства.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
7126	Слесари-сантехники и рабочие подобных занятий

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов (2–3 разряды)	2	2
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов (4–5 разряды)	3	3
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов (6 разряд)	4	4

ГЛАВА 2
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,
ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
-----------------------------	------------------

код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка к работе	2	01.01	Выполняет подготовительные работы	2
			01.02	Выполняет комплекс простых вспомогательных работ	2
02	Изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа	3	02.01	Подготавливает детали технологических трубопроводов к сборке диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа	3
			02.02	Выполняет сборку узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа	3
03	Изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 400 мм и давлением до 4 МПа	3	03.01	Подготавливает детали технологических трубопроводов к сборке диаметром до 400 мм и давлением до 4 МПа	3
			03.02	Выполняет сборку узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 400 мм и давлением до 4 МПа	3
04	Изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром более 400 мм любым давлением	4	04.01	Подготавливает детали к сборке диаметром более 400 мм любым давлением	4
			04.02	Выполняет сборку узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром более 400 мм любым давлением	4

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам⁷:

Наименования профессий рабочих	Разряды				
	2	3	4	5	6
	коды трудовых функций				
Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	01.01	01.02	02.01 02.02	03.01 03.02	04.01 04.02

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка к работе»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Трудовая функция

01.01	Выполняет подготовительные работы	2
-------	-----------------------------------	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от непосредственного руководителя (мастера, бригадира)
	Изучает технологические карты, чертежи, схемы, проект производства работ
	Организует рабочее место в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении порученной работы
	Очищает наружные поверхности труб металлическими щетками
	Очищает арматуру, болты и шпильки от консервирующей смазки
	Консервирует концы труб
	Изготавливает, устанавливает и снимает предохранительные пробки и заглушки на трубах
	Сортирует трубы и фасонные части
Требования к умениям	Читать и понимать рабочие чертежи, монтажные схемы, проекты производства работ
	организовывать рабочее место в соответствии с заданием и требованиями по охране труда при выполнении порученной работы
	планировать последовательность выполнения работ
	выбирать инструмент, оборудование, оснастку и материалы для изготовления узлов и деталей технологических трубопроводов согласно заданию
	очищать наружные поверхности труб металлическими щетками
	очищать арматуру, болты и шпильки от консервирующей смазки, прогонять резьбы болтов и гаек
	консервировать концы труб
	изготавливать, устанавливать и снимать предохранительные пробки и заглушки на трубах
Требования к знаниям	сорттировать трубы и фасонные части, и измерять их диаметры
	виды и назначение чертежей и схем
	обозначения, отображенные на чертежах, монтажных схемах

	назначение слесарного инструмента
	порядок подготовки к работе оборудования и рабочего места, инструмента, приспособлений
	порядок организации работ на строительной площадке
	номенклатуру труб и арматуры, виды и назначение труб, деталей трубопроводов и арматуры
	виды деталей трубопроводов, прокладочного материала и набивок
	типы опор и средства для крепления трубопроводов
	способы измерения диаметров труб
	устройство простого такелажного оборудования и приспособлений и порядок пользования ими
	способы сигнализации при подъеме и опускании грузов на высоте и в стесненных условиях
	методы транспортировки, хранения и складирования труб, фасонных частей и деталей
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности, электробезопасности при изготовлении узлов и деталей технологических трубопроводов
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Выполняет комплекс простых вспомогательных работ	2
-------	--	---

ТД	Размечает и режет трубы вручную
	Обрабатывает концы деталей и труб шлифовальной машиной
	Изготавливает подкладки и прокладки
	Насаживает фланцы и стыкует трубы диаметром до 100 мм
	Гнет трубы диаметром до 80 мм
	Сверлит отверстия
	Комплектует деталями трубопровод
Требования к умениям	Размечать и резать трубы вручную
	обрабатывать концы деталей и труб шлифовальной машиной
	изготавливать подкладки и прокладки
	насаживать фланцы и стыковать трубы диаметром до 100 мм
	гнуть трубы диаметром до 80 мм
	сверлить отверстия

	комплектовать деталями трубопровод
	транспортировать и пользоваться газовыми баллонами
	применять такелажное и монтажное оборудование и приспособления по назначению
	фиксировать грузы от раскачивания
	подавать сигналы крановщику при подъеме и опускании грузов на высоте и в стесненных условиях
	применять безопасные методы и приемы работы
	соблюдать требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
Требования к знаниям	Способы разметки и резки труб вручную
	порядок обработки концов деталей и труб шлифовальной машинкой
	способы изготовления подкладок и прокладок
	способы насадки фланцев и правила стыковки труб диаметром до 100 мм
	способы гнутья труб
	методы и способы сверления отверстий
	порядок комплектования деталями трубопровод
	номенклатуру труб и арматуры, виды деталей трубопроводов, прокладочного материала и набивок, устройство арматуры
	виды, устройство, назначение и правила пользования механизированным инструментом и простыми такелажными средствами
	правила обращения с газовыми баллонами и их транспортировки
	способы сигнализации при подъеме и опускании грузов на высоте и в стесненных условиях
	методы транспортировки, хранения и складирования труб, фасонных частей и деталей
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной, экологической безопасности при изготовлении узлов и деталей технологических трубопроводов
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Подготавливает детали технологических трубопроводов к сборке диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа	3
-------	---	---

ТД	Производит механизированную резку и нарезку труб
	Обрабатывает концы труб абразивным кругом на фаску
	Гнет трубы диаметром свыше 80 мм до 200 мм
	Насаживает фланцы на трубы и стыкует стальные трубы диаметром свыше 100 до 200 мм
	Набивает сальники
	Изготавливает детали и элементы трубопровода из полиэтиленовых, виниловых, алюминиевых, медных и т.п. труб
	Зачищает сварные швы до чистоты поверхности RZ = 40
Требования к умениям	Производить механизированную резку и нарезку труб
	обрабатывать концы труб абразивным кругом на фаску
	гнуть трубы диаметром свыше 80 мм до 20 мм
	насаживать фланцы на трубы и стыковать стальные трубы диаметром свыше 100 до 200 мм
	набивать сальники
	изготавливать детали и элементы трубопровода из полиэтиленовых, виниловых, алюминиевых, медных и т.п. труб
	зачищать сварные швы до чистоты поверхности RZ = 40
	пользоваться средствами измерений
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	соблюдать нормы материальных затрат
	Сортамент труб и свойства металлов
	типы опор и креплений для них
	устройство и правила управления поточно-механизированными линиями

	устройство трубонарезных станков
	способы обезжиривания деталей и труб кислородопровода
	правила строповки трубных узлов и блоков
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении слесарных работ
	нормы материальных затрат при слесарных работах
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Выполняет сборку узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа	3
-------	---	---

ТД	Собирает узлы трубопроводов диаметром до 200 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	Подготавливает, притирает, шабрует и устанавливает арматуру диаметром до 200 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	Производит гидравлические испытания узлов трубопроводов диаметром до 200 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	Производит отбортовку, разбортовку и стыковку под сварку труб из полиэтилена, винипласта, алюминия, меди и латуни
Требования к умениям	Собирать узлы трубопроводов диаметром до 200 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см) с гидравлическими испытаниями
	подготавливать, притирать, шабровать, проводить гидравлические испытания и установку арматуры диаметром до 200 мм на условное давление до 9,8 МПа (до 100 кгс/кв. см) и диаметром свыше 200 до 400 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	производить отбортовку, разбортовку и стыковку под сварку труб из полиэтилена, винипласта, алюминия, меди и латуни
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Технологию изготовления прямолинейных секций трубопроводов
	допустимые зазоры и виды кромок при сборке стыковых труб под сварку
	правила проведения гидравлических и пневматических испытаний
	способы сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	правила производства гидравлических и пневматических испытаний трубопроводов
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам

	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении слесарных работ
	нормы материальных затрат при слесарных работах
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 400 мм и давлением до 4 МПа»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Подготавливает детали технологических трубопроводов к сборке диаметром до 400 мм и давлением до 4 МПа	3
-------	---	---

ТД	Размечает детали
	Гнет трубы диаметром свыше 200 мм, а на стыках (независимо от диаметра) с нагревом токами высокой частоты
	Подкатывает концы труб на конус
	Насаживает фланцы на трубы и стыкует трубы диаметром свыше 200 до 1200 мм
	Изготавливает штуцера, тройники переходы и секционные отводы
	Устанавливает репера для замера тепловых расширений и ползучести металлов
Требования к умениям	Размечать детали
	гнуть трубы диаметром свыше 200 мм, а на стыках (независимо от диаметра) с нагревом токами высокой частоты
	подкатывать концы труб на конус

	насаживать фланцы на трубы и стыковать трубы диаметром свыше 200 до 1200 мм
	изготавливать штуцера, тройники переходов и секционных отводов
	устанавливать репера для замера тепловых расширений и ползучести металлов
	пользоваться средствами измерений
	применять безопасные методы и приемы работы
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Порядок разметки деталей трубопроводов
	методы гибки труб диаметром свыше 200 мм, а на стыках (независимо от диаметра) с нагревом токами высокой частоты
	порядок подкатки труб на конус
	правила насаживания фланцев на трубы диаметром свыше 200 до 1200 мм
	порядок изготовления штуцеров, тройников, секционных отводов и переходов
	правила заготовки узлов трубопроводов на условное давление до 9,8 МПа (до 100 кгс/кв. см)
	типы опор и креплений для них
	устройство станков для гнутья труб с подогревом токами высокой частоты
	типы компенсаторов
	правила производства гидравлических и пневматических испытаний трубопроводов
	устройство и правила управления полуавтоматическими линиями по изготовлению прямолинейных секций трубопроводов
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам
	порядок стыковки труб диаметром свыше 200 до 1200 мм, допустимые зазоры и виды кромок при сборке стыковых труб под сварку
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении слесарных работ
	нормы материальных затрат при слесарных работах
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Выполняет сборку узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром до 400 мм и давлением до 4 МПа	3
-------	---	---

ТД	Проводит гидравлические испытания узлов трубопроводов диаметром до 200 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см) и диаметром свыше 200 до 400 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
----	---

	Собирает узлы трубопроводов на стендах и механизированных линиях
	Собирает прямолинейные секции трубопроводов на механизированных и полуавтоматических линиях с одновременным нанесением антикоррозионного покрытия
Требования к умениям	Проводить гидравлические испытания узлов трубопроводов диаметром до 200 мм на условное давление до 9,8 МПа (до 100 кгс/кв. см) и диаметром свыше 200 до 400 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	собирать узлы трубопроводов на стендах и механизированных линиях
	собирать прямолинейные секции трубопроводов на механизированных и полуавтоматических линиях с одновременным нанесением антикоррозионного покрытия
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Правила заготовки узлов трубопроводов на условное давление до 9,8 МПа (до 100 кгс/кв. см)
	типы опор и креплений для них
	устройство станков для гнутья труб с подогревом токами высокой частоты
	типы компенсаторов
	правила производства гидравлических и пневматических испытаний трубопроводов
	устройство и правила управления полуавтоматическими линиями по изготовлению прямолинейных секций трубопроводов
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам
	порядок и способы подготовки узлов и деталей трубопроводов к антикоррозионной защите
	правила строповки трубных узлов и блоков
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении слесарных работ
	нормы материальных затрат при слесарных работах
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром более 400 мм любым давлением»

Уровень квалификации

4

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7126-011	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	4

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование. 4. Среднее специальное образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Подготавливает детали к сборке диаметром более 400 мм любым давлением	4
-------	---	---

ТД	Проверяет линейные размеры деталей и узлов трубопроводов
	Проверяет узлы трубопроводов на наличие клеев и отсутствие шлака и ржавчины
	Замеряет места прокладки технологических трубопроводов по месту монтажа
	Составляет эскизы для заготовки и прокладки трубопроводов
Требования к умениям	Пользоваться средствами измерений и геодезическими приборами (например, нивелир, теодолит, тахеометр)
	составлять эскизы по результатам замеров
	применять безопасные методы и приемы работы
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Правила проведения измерений при изготовлении узлов и деталей технологических трубопроводов
	технику замеров по месту и правила выполнения эскизов деталей
	порядок подготовки деталей к сборке узлов
	устройство и документацию по эксплуатации средств измерений и геодезических приборов (например, нивелир, теодолит, тахеометр)
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении слесарных работ
	нормы материальных затрат при слесарных работах
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Выполняет сборку узлов и деталей технологических трубопроводов диаметром более 400 мм любым давлением	4
-------	---	---

ТД	Устанавливает специальные стенды и приспособления (кондукторы, центраторы) для укрупнительной сборки узлов трубопроводов
	Насаживает фланцы на трубы диаметром свыше 1200 мм
	Выполняет холодный натяг
	Производит укрупнительную сборку узлов трубопроводов в блоки
	Подготавливает, притирает, шабрует, и устанавливает арматуру диаметром свыше 200 до 600 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 600 мм независимо от давления и на условное давление свыше 9,8 МПа (100 кгс/кв. см) независимо от диаметра
	Производит гидравлические испытания узлов трубопроводов диаметром свыше 200 до 600 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 600 мм независимо от давления и на условное давление свыше 9,8 МПа (100 кгс/кв. см) независимо от диаметра
	Проверяет собранный блок на соответствие требованиям проекта и допускам технических нормативных правовых актов
Требования к умениям	Устанавливать специальные стенды и приспособления (кондукторы, центраторы) для укрупнительной сборки узлов трубопроводов
	выполнять холодный натяг
	выполнять гидравлические и пневматические испытания трубопроводов диаметром свыше 200 до 600 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 600 мм независимо от давления и на условное давление свыше 9,8 МПа (100 кгс/кв. см) независимо от диаметра
	насаживать фланцы на трубы диаметром свыше 1200 мм; производить укрупнительную сборку узлов трубопроводов в блоки
	проверять собранный блок на соответствие требованиям проекта и допускам технических нормативных правовых актов
	применять безопасные методы и приемы работы
	соблюдать нормы материальных затрат
Требования к знаниям	Виды специальных стендов и приспособлений
	типы фланцевых соединений на специальных прокладках (линзовых, металлических), и специальных муфтовых соединений (шар по конусу)
	правила химической промывки
	правила выполнения холодных натягов
	правила производства гидравлических и пневматических испытаний трубопроводов
	технологии изготовления деталей и узлов трубопроводов из легированных сталей
	способы термообработки сварных стыков
	правила сборки узлов и требования, предъявляемые к трубопроводам на условное давление свыше 9,8 МПа (свыше 100 кгс/кв. см)

	требования, предъявляемые к качеству изготовления узлов и деталей технологических трубопроводов
	допустимые отклонения от проекта в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при выполнении слесарных работ
	нормы материальных затрат при слесарных работах
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

⁷ Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СВЯЗАННЫХ С НИМ КОНСТРУКЦИЙ»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: выполнение комплекса работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций для обеспечения деятельности и выпуска продукции в организациях промышленности различных форм собственности.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
7233	Монтажники, наладчики и слесари по ремонту сельскохозяйственного и промышленного оборудования

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (2–3 разряды)	2	2
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (4–5 разряды)	3	3
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (6–7 разряды)	4	4

ГЛАВА 2

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка к работе	2	01.01	Выполняет подготовительные работы до начала монтажа	2
			01.02	Принимает оборудование, распаковывает и производит расконсервацию	2
02	Монтаж простого технологического	2	02.01	Подготавливает к монтажу простое технологическое оборудование и связанные с ним конструкции	2

	оборудования и связанных с ним конструкций		02.02	Выполняет монтаж простых конструкций, поступающих в сборе, узлами или блоками	2
03	Монтаж технологического оборудования средней сложности и связанных с ним конструкций	3	03.01	Монтаж технологического оборудования массой до 5 тн и связанных с ним конструкций	3
			03.02	Монтаж технологического оборудования массой до 10 тн и связанных с ним конструкций	3
04	Монтаж сложного технологического оборудования и связанных с ним конструкций	4	04.01	Монтаж технологического оборудования массой более 10 тн и связанных с ним конструкций	4
			04.02	Монтаж нестандартизированного, нового особо сложного технологического оборудования и связанных с ним конструкций	4

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам⁷:

Наименование профессии рабочего	Разряды					
	2	3	4	5	6	7
	коды трудовых функций					
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	01.01 01.02	02.01 02.02	03.01	03.02	04.01	04.02

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка к работе»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Выполняет подготовительные работы до начала монтажа	2
-------	---	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от непосредственного руководителя (мастера, бригадира)
	Изучает технологические карты, чертежи, схемы, проект производства работ
	Организует рабочее место в соответствии с заданием и требованиями по охране труда при выполнении порученной работы
	Выбирает, получает и подготавливает инструмент, такелажное оборудование, оснастку и устройства для выполнения задания
	Проверяет исправность инструмента, такелажного оборудования, оснастки и устройств, необходимых для выполнения задания
Требования к умениям	Анализировать полученную документацию
	читать и понимать рабочие чертежи, монтажные схемы, проекты производства работ
	планировать последовательность выполнения работ
	выбирать инструмент, оборудование, оснастку и материалы для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций согласно заданию
Требования к знаниям	Технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	виды и назначение чертежей и схем
	обозначения, отображенные на чертежах, монтажных схемах
	назначение основного инструмента и приспособлений
	порядок подготовки к работе оборудования и рабочего места, инструмента, приспособлений
	порядок организации работ на строительной площадке
Другие характеристики	–

Трудовая функция

01.02	Принимает оборудование, распаковывает и производит расконсервацию	2
-------	---	---

ТД	Распаковывает и производит расконсервацию оборудования
	Удаляет пыль, грязь и консервирующие покрытия с оборудования
	Промывает оборудование из стекла, стеклянные трубы и фасонные части к ним
	Консервирует концы труб
	Производит выравнивание, насечку и очистку опорных поверхностей фундаментов и промывает их водой
	Изготавливает и устанавливает номерные таблички на аппараты и оборудование

	Прогоняет резьбу фундаментных болтов
	Затягивает и разбалчивает неотчетственные соединения
Требования к умениям	Организовывать рабочее место в соответствии с заданием и требованиями по охране труда
	планировать последовательность выполнения работ
	распаковывать и производить расконсервацию оборудования
	промывать оборудование из стекла, стеклянные трубы и фасонные части к ним
	консервировать концы труб
	производить выравнивание, насечку и очистку опорных поверхностей фундаментов и промывать их водой
	изготавливать и устанавливать номерные таблички на аппараты и оборудование
	прогонять резьбу фундаментных болтов
	затягивать и разбалчивать неотчетственные соединения
	применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Способы распаковки оборудования
	виды простейших такелажных приспособлений и правила пользования ими
	назначение слесарного инструмента
	способы смазки деталей оборудования
	сортамент применяемых масел и смазок
	порядок затягивания и разбалчивания неотчетственных соединений
	технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты и технологии по выполняемым работам
	виды и назначение индивидуальных средств защиты и приспособлений
	порядок организации работ на строительной площадке
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении работ
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Монтаж простого технологического оборудования и связанных с ним конструкций»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Подготавливает к монтажу простое технологическое оборудование и связанные с ним конструкции	2
-------	---	---

ТД	Размечает детали по шаблону
	Сверлит отверстия ручной и механической дрелью
	Нарезает резьбы вручную
	Изготавливает подкладки и прокладки
	Правит детали и металлоконструкции
	Зачищает стыки собираемых конструкций, трубных гнезд, кромки под сварку, отжигает и обрабатывает концы труб
	Стропит инвентарными стропами, перемещает, укладывает и расстроповывает оборудование при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок массой до 10 тн
	Устанавливает оградительные кожухи и сетки, многоболтовых зажимов, простой такелажной оснастки
	Подготавливает к монтажу крепежные детали
	Промывает детали и узлы оборудования растворителями и протирает их насухо
Требования к умениям	Размечать детали по шаблону
	сверлить отверстия ручной и механической дрелью
	нарезать резьбы вручную
	изготавливать подкладки и прокладки
	править детали и металлоконструкции
	зачищать стыки собираемых конструкций, трубных гнезд, кромки под сварку, отжигать и обрабатывать концы труб
	стропить инвентарными стропами, перемещать, укладывать и расстроповывать оборудование перемещаемое при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок массой до 10 тн

	устанавливать оградительные кожухи и сетки, многоболтовых зажимов, простой такелажной оснастки
	подготавливать к монтажу крепежные детали
	промывать детали и узлы оборудования растворителями и протирать их насухо
	закреплять и снимать временные расчалки и оттяжки
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Требования, предъявляемые к опорным поверхностям
	виды, устройство и документацию по эксплуатации простейших такелажных приспособлений
	назначение слесарного инструмента
	сортамент применяемых материалов
	способы выполнения простых монтажных работ
	способы защиты металла от коррозии
	устройство простых средств измерений
	порядок изготовления подкладок и прокладок
	требования, предъявляемые к качеству простого монтируемого оборудования и связанных с ним конструкций
	допустимые отклонения от проекта в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов по монтажу простого технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при монтаже простого технологического оборудования и связанных с ним конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Выполняет монтаж простых конструкций, поступающих в сборе, узлами или блоками	2
-------	---	---

ТД	Собирает резьбовые и фланцевые соединения
	Крепит стыки монтажными болтами
	Монтирует стационарные желоба чугуна и шлака, задвижки, шиберы, люки, чугунно-плиточный настил, корыта и штучера с резиновыми рукавами, натяжные и приводные устройства, ванны для травления и промывки труб, поддоны печей
Требования к умениям	Применять методы строповки, указанных в проекте производства работ и перемещать грузы массой до 10 тн
	работать с ручными лебедками, домкратами, полиспастами
	сигнализировать при подъеме и опускании оборудования и связанных с ним конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях

	выверять смонтированное оборудование и связанные с ним конструкции по горизонтали и вертикали
	собирать резьбовые и фланцевые соединения
	крепить стыки монтажными болтами
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Порядок строповки инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки с последующей расстроповкой, оборудования и связанные с ним конструкции массой до 10 тн
	способы сигнализации при подъеме и опускании оборудования и конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях
	порядок монтажа простого технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 10 тн
	порядок сборки резьбовых и фланцевых соединений
	методы крепления стыков монтажными болтами
	требования, предъявляемые к качеству простого монтируемого оборудования и связанных с ним конструкций
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при монтаже простого технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	нормы материальных затрат при монтаже оборудования и связанных с ним конструкций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Монтаж технологического оборудования средней сложности и связанных с ним конструкций»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—

Другие характеристики	—
-----------------------	---

Трудовая функция

03.01	Монтаж технологического оборудования массой до 5 тн и связанных с ним конструкций	3
-------	---	---

ТД	Стропит, перемещает, укладывает и производит расстроповку оборудования массой до 25 тн с использованием универсальных средств такелажа и подъемных кранов
	Проверяет состояние фундаментов под монтаж оборудования
	Выполняет выверку оборудования и связанных с ним конструкций простыми способами, размечает детали средней сложности, шлифует поверхности деталей
	Производит развертывание отверстий, притирку уплотняющих поверхностей арматуры диаметром до 100 мм, набивку сальников
	Притирает подкладки к фундаменту, устанавливает фундаментные болты
	Вальцует концы труб, подготавливает кромки оборудования и концы труб под сварку
	Крепит постоянными болтовыми соединениями
	Устанавливает высокопрочные болты
	Крепит транспортерные ленты и ремни
	Монтирует технологическое оборудование массой до 5 тн и связанные с ним конструкции
	Производит укрупнительную сборку узлов, кранов, механизмов передвижения и подъема для кранов грузоподъемностью до 10 тн
	Монтирует технологические трубопроводы диаметром до 200 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	Монтирует трубопроводы из стеклянных труб диаметром свыше 25 до 40 мм
	Сваривает полиэтиленовые и винипластовые трубы
	Выполняет предмонтажную ревизию отдельных узлов маслособирателей, маслоотделителей, аммиачных конденсаторов, испарителей, промсосудов
	Крепит детали и приборы с помощью монтажных поршневых пистолетов
	Производит гидравлические и пневматические испытания оборудования при рабочем давлении до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
Требования к умениям	Стропить, перемещать, укладывать и производить расстроповку оборудования массой до 25 т с использованием универсальных средств такелажа и подъемных кранов
	проверять состояние фундаментов под монтаж оборудования
	выполнять простейшие способы выверки, размечать детали средней сложности, шлифовать поверхности деталей
	производить развертывание отверстий, притирку уплотняющих поверхностей арматуры диаметром до 100 мм, набивку сальников

	притирать подкладки к фундаменту, устанавливать фундаментные болты
	вальцевать концы труб, подготавливать кромки оборудования и концы труб под сварку
	крепить постоянными болтовыми соединениями
	устанавливать высокопрочные болты
	крепить транспортерные ленты и ремни
	монтировать технологическое оборудование до 5 тн и связанные с ним конструкции (затворы бункеров, простые металлические конструкции: лестницы, площадки, ограждения, опорные стойки, кронштейны, леса, подмости и т.д., а также конструкций массой до 5 т: балки, прогоны, связи, емкостную стальную аппаратуру массой до 3 тн, станки, пресса, грохоты, вальцы, сита, двухвальные смесители, аппараты с перемешивающими устройствами, задвижки и шиберы диаметром до 50 мм, подъемно-транспортные механизмы, системы централизованной смазки, узлы и детали компрессоров, насосов и вентиляторов массой до 1 тн, отдельные узлы цементных печей, камерных электропечей, уплотнительных устройств, цепных завесов, оборудования холодильных установок, листорезательные машины, печатные малоформатные машины, одночелночные ткацкие станки, закаточные, протирачные, тесторазделочные машины)
	производить укрупнительную сборку узлов, кранов, механизмов передвижения и подъема для кранов грузоподъемностью до 10 тн
	монтировать технологические трубопроводы диаметром до 200 мм на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	монтировать трубопроводы из стеклянных труб диаметром свыше 25 до 40 мм
	сваривать полиэтиленовые и винипластовые трубы
	выполнять предмонтажную ревизию отдельных узлов маслособирателей, маслоотделителей, аммиачных конденсаторов, испарителей, промсосудов
	крепить детали и приборы с помощью монтажных поршневых пистолетов
	производить гидравлические и пневматические испытания оборудования при рабочем давлении до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см)
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Устройство монтируемого оборудования и технологию его монтажа (затворы бункеров, простые металлические конструкции: лестницы, площадки, ограждения, опорные стойки, кронштейны, леса, подмости и т.д., а также конструкций массой до 5 т: балки, прогоны, связи, емкостную стальную аппаратуру массой до 3 тн, станки, пресса, грохоты, вальцы, сита, двухвальные смесители, аппараты с перемешивающими устройствами, задвижки и шиберы диаметром до 50 мм, подъемно-транспортные механизмы, системы централизованной смазки, узлы и детали компрессоров, насосов и вентиляторов массой до 1 тн, отдельные узлы цементных печей, камерных электропечей, уплотнительных устройств, цепных завесов, оборудования холодильных установок, листорезательные машины, печатные малоформатные машины, одночелночные ткацкие станки, закаточные, протирачные, тесторазделочные машины) способы проверки размеров фундаментов под оборудование средней сложности

	сортамент применяемых изделий, конструкций, материалов
	способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов
	способы соединения и крепления элементов металлоконструкций
	устройство, назначение и способы монтажа трубных систем
	устройство и правила пользования механизированным инструментом и такелажными приспособлениями
	технологию приготовления растворов и травления деталей правила проведения гидравлических и пневматических испытаний
	технические требования, предъявляемые к монтажу оборудования, механизмов и машин
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при монтаже технологического оборудования средней сложности и связанных с ним конструкций
	нормы материальных затрат при монтаже оборудования и связанных с ним конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Монтаж технологического оборудования массой до 10 тн и связанных с ним конструкций	3
-------	--	---

ТД	Стропит, перемещает, укладывает и производит расстроповку оборудования массой свыше 25 до 60 тн с использованием универсальных средств такелажа и подъемных кранов
	Комплектует и сортирует детали и узлы оборудования по маркам в соответствии с чертежами и спецификациями
	Проверяет геометрические размеры сложных фундаментов и принимает их под монтаж
	Размечает, устанавливает и переносит монтажные оси под оборудование любой сложности
	Припиливает, пришабровывает, шлифует и подгоняет детали с точностью до 0,01 мм, шабрует поверхности деталей площадью до 0,5 кв. м
	Выполняет статическую балансировку деталей диаметром до 800 мм
	Монтирует технологическое оборудование, поступающего узлами или блоками, при общей массе от 3 до 10 тн и в сборе массой от 10 до 25 тн при рабочем давлении до 10 МПа (до 100 кгс/кв. см)
	Собирает сложные станки и кузнечно-прессовое оборудование, прибывающее в разобранном виде
	Монтирует трубопроводы диаметром до 200 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 200 до 400 мм – на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см), трубопроводы из стеклянных труб диаметром свыше 40 мм
	Устанавливает компенсаторы, штуцера, тройники, репера, арматуру

	Выверяет оборудование и сдает под подливку
	Проверяет зазоры в зубчатых зацеплениях
	Притирает арматуру диаметром до 600 мм
	Производит гидравлическое и пневматическое испытание смонтированного оборудования при рабочем давлении до 20 МПа (до 200 кгс/кв. см)
	Производит укрупнительную сборку металлических подстропильных и стропильных ферм, колонн, покрытий
	Монтирует стальные колонны массой до 15 тн, конструкций галерей и этажерок
	Сдает оборудование и коммуникации под наладку и в эксплуатацию
Требования к умениям	Выполнять строповку, перемещение, укладку и производить расстроповку оборудования массой свыше 25 до 60 тн с использованием универсальных средств такелажа и подъемных кранов
	комплектовать и сортировать детали и узлы оборудования по маркам в соответствии с чертежами и спецификациями
	проверять геометрические размеры сложных фундаментов и принимать их под монтаж
	размечать, устанавливать и переносить монтажные оси под оборудование любой сложности
	припиливать, пришабривать, шлифовать и подгонять детали с точностью до 0,01 мм, шабровать поверхности деталей площадью до 0,5 кв. м
	выполнять статическую балансировку деталей диаметром до 800 мм
	монтировать технологическое оборудование, поступающего узлами или блоками, при общей массе от 3 до 10 тн и в сборе массой от 10 до 25 тн при рабочем давлении до 10 МПа (до 100 кгс/кв. см) (оборудование колонного типа высотой до 16 м, дробильно-размольное оборудование: грохоты массой более 5 т, дробилки – до 10 т, дезинтеграторы, истиратели, бегуны, мельницы, каландры, металлорежущие станки и кузнечно-прессовое оборудование массой свыше 1 до 20 т, прибывающего в собранном виде, механические и гидравлические прессы, фрикционные, паровоздушные, пневматические и рессорные молоты, подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия при мощности двигателей более 10 кВт, конвейера всех типов длиной до 80 м и шириной до 1 м, элеваторы, шнеки, аэрожелоба, компрессорные и насосные агрегаты массой до 1 т, вентиляторы и дымососы, поставляемые в собранном виде, насосы массой до 0,75 т, фильтра, электрические двигатели массой до 0,5 т, отдельные узлы цементных печей: блоки корпусов, вспомогательные приводы, теплообменные устройства, оборудование доменных, конверторных и мартеновских цехов, агломерационных фабрик и фабрик окомкования железных руд: механизированные площадки для смены фурм, желоба, воздухонагреватели, отстойники, затворы, тележки для изложниц и для передачи фурм, оборудование разливочных машин, оборудование холодильных установок: маслособираатели, маслоотделители, регулирующих станций, автоматические централизованные системы густой и жидкой смазки)
	собирать сложные станки и кузнечно-прессовое оборудование, прибывающее в разобранном виде
	монтировать трубопроводы диаметром до 200 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 200 до 400 мм – на условное давление до 4 МПа (до 40 кгс/кв. см), трубопроводы из стеклянных труб диаметром свыше 40 мм
	устанавливать компенсаторы, штуцера, тройники, репера, арматуру

	выверять оборудование и сдавать под подливку
	проверять зазоры в зубчатых зацеплениях
	притирать арматуру диаметром до 600 мм
	производить гидравлическое и пневматическое испытание смонтированного оборудования при рабочем давлении до 20 МПа (до 200 кгс/кв. см)
	производить укрупнительную сборку металлических подстропильных и стропильных ферм, колонн, покрытий
	монтировать стальные колонны массой до 15 тн, конструкций галерей и эстажерок
	сдавать оборудование и коммуникации под наладку и в эксплуатацию
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Устройство и принцип действия монтируемого оборудования, технологию монтажа оборудования, трубопроводов, конструкций, машин и механизмов (оборудование колонного типа высотой до 16 м, дробильно-размольное оборудование: грохоты массой более 5 т, дробилки – до 10 т, дезинтеграторы, истиратели, бегуны, мельницы, каландры, металлорежущие станки и кузнечно-прессовое оборудование массой свыше 1 до 20 т, прибывающего в собранном виде, механические и гидравлические прессы, фрикционные, паровоздушные, пневматические и рессорные молоты, подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия при мощности двигателей более 10 кВт, конвейера всех типов длиной до 80 м и шириной до 1 м, элеваторы, шнеки, аэрожелоба, компрессорные и насосные агрегаты массой до 1 т, вентиляторы и дымососы, поставляемые в собранном виде, насосы массой до 0,75 т, фильтра, электрические двигатели массой до 0,5 т, отдельные узлы цементных печей: блоки корпусов, вспомогательные приводы, теплообменные устройства, оборудование доменных, конверторных и мартеновских цехов, агломерационных фабрик и фабрик окомкования железных руд: механизированные площадки для смены фурм, желоба, воздухонагреватели, отстойники, затворы, тележки для изложниц и для передачи фурм, оборудование разливочных машин, оборудование холодильных установок: маслособираатели, маслоотделители, регулирующих станций, автоматические централизованные системы густой и жидкой смазки) правила проверки и приемки под монтаж фундаментов и мест установки оборудования способы разметки, установки и перенесения монтажных осей принцип действия и правила пользования современным выверочным оборудованием устройство и принцип действия систем смазки способы балансировки, центровки, выверки и регулирования монтируемого оборудования способы монтажа конструкций колонн, балок, площадок для обслуживания оборудования, галерей, эстакад, эстажерок способы укрупнительной сборки опорных стальных конструкций, в том числе конструкций промышленных печей способы сопряжения стальных конструкций с оборудованием технические требования, предъявляемые к монтажу оборудования и конструкций

	правила сдачи в эксплуатацию оборудования, трубопроводов, систем вентиляции и другого монтируемого оборудования
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при монтаже технологического оборудования средней сложности и связанных с ним конструкций
	нормы материальных затрат при монтаже оборудования и связанных с ним конструкций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Монтаж сложного технологического оборудования и связанных с ним конструкций»

Уровень квалификации

4

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7233-022	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	4

Требования к образованию работника	1. Среднее специальное образование. 2. Профессионально-техническое образование. 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Монтаж технологического оборудования массой более 10 тн и связанных с ним конструкций	4
-------	---	---

ТД	Стропит, перемещает, укладывает и расстроповывает оборудование массой свыше 60 т с использованием универсальных такелажных приспособлений и подъемных кранов
	Шабрует поверхности деталей площадью более 0,5 кв. м. Производит статическую балансировку деталей диаметром более 800 мм
	Монтирует технологическое оборудование, поступающее узлами или блоками, массой более 10 тн и в сборе массой свыше 25 тн при рабочем давлении свыше 10 МПа (свыше 100 кгс/кв. см)
	Заряжает систему аммиаком
	Монтирует трубопроводы диаметром свыше 200 до 600 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 600 мм – независимо от давления и на условное давление свыше 9,8 МПа (свыше 100 кгс/кв. см) независимо от диаметра
	Монтирует металлические и железобетонные цилиндрические резервуары емкостью более 1000 куб. м, сферические резервуары и газгольдеры независимо от емкости

Требования к умениям	Выверяет оборудование нивелиром и теодолитом
	Устанавливает и окончательно выверяет металлические конструкции под оборудование: стальные колонны, подкрановые балки и других конструкций при массе элемента или блока свыше 15 тн, фермы пролетом более 24 м
	Производит укрупнительную сборку конструкций печей из панелей и блоков, монтирует труб укрупненными блоками
	Производит опробование и наладку технологического оборудования и сдает его в эксплуатацию
	Стропить, перемещать, укладывать и расстроповывать оборудование массой свыше 60 тн с использованием универсальных такелажных приспособлений и подъемных кранов
	шабровать поверхности деталей площадью более 0,5 кв. м
	производить статическую балансировку деталей диаметром более 800 мм
	монтировать технологическое оборудование, поступающее узлами или блоками, массой более 10 тн и в сборе массой свыше 25 тн при рабочем давлении свыше 10 МПа (свыше 100 кгс/кв. см) (оборудования колонного типа высотой более 16 м, дробильно-размольное оборудование: дробилки массой более 10 т, шаровые, аэробильные, стержневые мельницы, классификаторы, сепараторы, флотационные машины, пылеулавливающие установки, металлорежущие станки и кузнечно-прессовое оборудование различного типа и размера массой свыше 20 тн, прибывающего в собранном виде, а также особо сложные станки и пресса, поступающих в разобранном виде, подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия различного типа и размера, конвейера всех типов длиной более 80 м и шириной более 1 м, демпферные и бурильные устройства, краны всех типов и их испытания, цементные печи, главные приводы, подшипники и барабаны трубных мельниц, шламовые смесители, оборудование доменных, мартеновских, конверторных и прокатных цехов, агломерационные фабрики и фабрики окомкования: конвертора с механизмом поворота и площадкой, подъемники телескопические, сушильные установки, доменные печи, спекательные тележки, горнова, газогорелочных и разгрузочных устройств, станы холодной и горячей прокатки, коксовые машины, аппараты башенного типа, дефлегматоры, системы пароинжекции, сатураторы, оборудование холодильных установок: аммиачные конденсаторы, испарители, регулирующие станции, ресивера., оборудование сельскохозяйственных производств: водоструйные установки, паровые пастеризаторы, сложные молочные танки, инкубаторы всех видов и систем, механические и электростригальные агрегаты, маслоизготовители, централизованные системы густой и жидкой смазки)
	заряжать систему аммиаком
	монтировать трубопроводы диаметром свыше 200 до 600 мм на условное давление свыше 4 до 9,8 МПа (свыше 40 до 100 кгс/кв. см), диаметром свыше 600 мм – независимо от давления и на условное давление свыше 9,8 МПа (свыше 100 кгс/кв. см) независимо от диаметра
	монтировать металлические и железобетонные цилиндрические резервуары емкостью более 1000 куб. м, сферические резервуары и газгольдеры независимо от емкости
	выверять оборудование нивелиром и теодолитом
	устанавливать и окончательно выверять металлические конструкции под оборудование: стальные колонны, подкрановые балки и другие конструкции при массе элемента или блока свыше 15 тн, фермы пролетом более 24 м
	производить укрупнительную сборку конструкций печей из панелей и блоков, монтировать трубы укрупненными блоками

	производить опробование и наладку технологического оборудования и сдачу его в эксплуатацию
	пользоваться средствами измерений и геодезическими приборами (нивелир, теодолит)
	применять средства индивидуальной защиты в соответствии с их назначением
	соблюдать нормы материальных затрат
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Способы монтажа, регулировки и наладки особо сложных агрегатов и технологических линий (оборудования колонного типа высотой более 16 м, дробильно-размольное оборудование: дробилки массой более 10 т, шаровые, аздобильные, стержневые мельницы, классификаторы, сепараторы, флотационные машины, пылеулавливающие установки, металлорежущие станки и кузнечно-прессовое оборудование различного типа и размера массой свыше 20 тн, прибывающего в собранном виде, а также особо сложные станки и пресса, поступающих в разобранном виде, подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия различного типа и размера, конвейера всех типов длиной более 80 м и шириной более 1 м, демпферные и бурильные устройства, краны всех типов и их испытания, цементные печи, главные приводы, подшипники и барабаны трубных мельниц, шламовые смесители, оборудование доменных, мартеновских, конверторных и прокатных цехов, агломерационные фабрики и фабрики окомкования: конвертора с механизмом поворота и площадкой, подъемники телескопические, сушильные установки, доменные печи, спекательные тележки, горнова, газогорелочных и разгрузочных устройств, станы холодной и горячей прокатки, коксовые машины, аппараты башенного типа, дефлегматоры, системы пароинжекции, сатураторы, оборудование холодильных установок: аммиачные конденсаторы, испарители, регулирующие станции, ресиверы, оборудование сельскохозяйственных производств: водоструйные установки, паровые пастеризаторы, сложные молочные танки, инкубаторы всех видов и систем, механические и электростригальные агрегаты, маслоизготовители, централизованные системы густой и жидкой смазки)
	способы выверки оборудования
	правила разбивки трассы и прокладки трубопроводов по чертежам и макетам
	способы термообработки сварных швов
	способы укрупнительной сборки и монтажа любых конструкций, связанных с монтажом оборудования
	правила выполнения сложных эскизов и монтажных схем
	способы проведения аэродинамических испытаний вентиляционных систем
	правила опробования агрегатов и машин при вводе их в эксплуатацию
	устройство и порядок работы с геодезическими приборами (нивелир, теодолит)
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	нормы материальных затрат при монтаже оборудования и связанных с ним конструкций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Монтаж нестандартизированного, нового особо сложного технологического оборудования и связанных с ним конструкций	4
-------	--	---

ТД	Монтирует нестандартизированное оборудование сложной конструкции
	Монтирует котлы ДКВР
	Монтирует трубопроводы из плакированных и коррозионно-стойких сталей аустенитного класса, трубопроводы из крупногабаритных блоков, паропроводы при температуре пара 450 °С и выше
	Собирает стыковые соединения с различной толщиной стенок
	Обвязывает трубопроводами щиты управления и оборудование по чертежам и макетам
	Монтирует сложное прессовое оборудование, поступающее в разобранном виде
	Монтирует несагрегированные компрессора независимо от массы, а также вентиляторы и дымососы, поставляемые блоками
	Монтирует новое особо сложное оборудование, при котором требуется высокая точность исполнения с применением новых приборов, инструмента и приспособлений
	Выверяет оборудование и конструкции с помощью теодолита, нивелира
	Меняет и ремонтирует сложное оборудование при реконструкции
	Производит гидравлическое и пневматическое испытание смонтированного оборудования при рабочем давлении выше 20 МПа (свыше 200 кгс/кв. см)
	Производит опробование, наладку и сдачу в эксплуатацию оборудование и трубопроводы
Требования к умениям	Монтировать нестандартизированное оборудование сложной конструкции
	монтировать котлы ДКВР
	монтировать трубопроводы из плакированных и коррозионно-стойких сталей аустенитного класса, трубопроводы из крупногабаритных блоков, паропроводы при температуре пара 450 °С и выше
	собирать стыковые соединения с различной толщиной стенок
	обвязывать трубопроводами щиты управления и оборудование по чертежам и макетам
	монтировать сложное прессовое оборудование, поступающее в разобранном виде
	монтировать несагрегированные компрессора независимо от массы, а также вентиляторы и дымососы, поставляемые блоками
	монтировать новое особо сложное оборудование, при котором требуется высокая точность исполнения с применением новых приборов, инструмента и приспособлений
	выверять оборудование и конструкции с помощью теодолита, нивелира
	менять и ремонтировать сложное оборудование при реконструкции

	производить гидравлическое и пневматическое испытание смонтированного оборудования при рабочем давлении свыше 20 МПа (свыше 200 кгс/кв. см)
	производить опробование, наладку и сдачу в эксплуатацию оборудование и трубопроводы
Требования к знаниям	Способы монтажа особо сложного, нестандартизированного оборудования, трубопроводов и связанных с ними конструкций
	правила монтажа трубопроводов из плакированных сталей и крупногабаритных блоков
	методы проведения испытаний смонтированного оборудования
	требования, предъявляемые при монтаже и сдаче оборудования в эксплуатацию
	устройство и порядок работы с геодезическими приборами (нивелир, теодолит)
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности при монтаже сложного, особо сложного, нестандартизированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	нормы материальных затрат при монтаже оборудования и связанных с ним конструкций
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

⁷ Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ПЕСКОСТРУЙЩИК»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: пескоструйщик.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: очистка различных поверхностей от грязи, ржавчины и старой краски при помощи песка и сжатого воздуха.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
7133	Рабочие по очистке поверхностей зданий и сооружений

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
7133-001	Пескоструйщик (3 разряд)	2	2
7133-001	Пескоструйщик (4 разряд)	3	3

ГЛАВА 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка к работе	2	01.01	Выполняет подготовительные работы	2
			01.02	Выполняет комплекс вспомогательных работ	2
02	Организация рабочего места	2	02.01	Подготавливает рабочее место	2
			02.02	Подготавливает оборудование	2

			02.03	Производит техническое обслуживание и ремонт	2
03	Выполнение пескоструйных работ	3	03.01	Очищает поверхность от ржавчины, загрязнений	3
			03.02	Контролирует качество работ	3

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
01 «Подготовка к работе»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7133-001	Пескоструйщик	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Выполняет подготовительные работы	2
-------	-----------------------------------	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от непосредственного руководителя
	изучает производственное задание, технологическую документацию
	планирует выполнение работ
Требования к умениям	Читать и понимать рабочие чертежи, технологическую документацию
	оценивать начальное состояние подлежащих очистке поверхностей
	приводить в рабочее состояние и настраивать инструменты, механизмы и приспособления для выполнения работ по очистке поверхностей
	определять качество очищенной от загрязнений поверхности визуальными методами
	определять объемы выполнения пескоструйных работ
	организовывать рабочее место в соответствии с заданием и требованиями по охране труда
	планировать последовательность выполнения работ

	применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	соблюдать требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
Требования к знаниям	Общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей
	правила выполнения пескоструйных работ
	технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты и технологии по пескоструйным работам
	виды и назначение индивидуальных средств защиты и приспособлений
	порядок организации работ на строительной площадке
	применять безопасные методы и приемы работы
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Выполняет комплекс вспомогательных работ	2
-------	--	---

ТД	Определяет доступность выполнения пескоструйных работ
	подбирает необходимые средства подмащивания
	подготавливает песок для зарядки (просеивает)
	подготавливает средства индивидуальной защиты
Требования к умениям	Определять доступность для выполнения пескоструйных работ
	подбирать и использовать средства подмащивания
	сушить песок
	подготавливать песок для зарядки в бункер
	применять средства индивидуальной защиты
Требования к знаниям	Способы и режимы сушки песка
	порядок использования инструмента, механизмов и приспособлений для выполнения пескоструйных работ
	виды и назначение индивидуальных средств защиты и приспособлений
	применять безопасные методы и приемы работы
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Организация рабочего места»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7133-001	Пескоструйщик	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Подготавливает рабочее место	2
-------	------------------------------	---

ТД	Определяет возможность доступа к месту проведения пескоструйных работ непосредственно на месте выполнения работ
	устанавливает защитные приспособления
	устанавливает средства подмащивания
	проверяет отсутствие людей в месте проведения пескоструйных работ
	очищает площадку от остатков песка
Требования к умениям	Подготавливать рабочее место непосредственно на объекте для выполнения пескоструйных работ
	устраивать защитные приспособления, применяемые при очистке поверхностей
	устанавливать средства подмащивания
	применять средства индивидуальной защиты
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Требования к организации рабочего места на объекте
	устройство защитных приспособлений, применяемых при очистке поверхностей и порядок их установки
	требования к средствам подмащивания и порядок их установки
	виды и назначение индивидуальных средств защиты и приспособлений
Другие характеристики	применять безопасные методы и приемы работы
	—

Трудовая функция

02.02	Подготавливает оборудование	2
-------	-----------------------------	---

ТД	Проводит внешний осмотр пескоструйного аппарата для проверки и устранения видимых повреждений и ослабления крепежа, проверки целостности пескоструйных рукавов, плотности соединений и работоспособности кранов управления после транспортировки
	устанавливает пескоструйный аппарат на ровную поверхность
	проверяет отсутствие слежавшегося абразивного материала и пробок на выходе песчаного затвора
	проверяет целостность и работоспособность средств индивидуальной защиты (специальный костюм, перчатки, респиратор и защитные очки)
	заряжает пескоструйный аппарат песком
	приводит в рабочее состояние пескоструйный аппарат
Требования к умениям	Проводить внешний осмотр пескоструйного аппарата после транспортировки
	выявлять видимые повреждения и ослабления крепежа, целостность рукавов
	заряжать пескоструйный аппарат песком
	приводить в рабочее состояние пескоструйный аппарат
	определять неисправности при работе пескоструйного аппарата
	применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Устройство и правила технической эксплуатации пескоструйного аппарата
	требования к крепежу, пескоструйным рукавам и соединениям пескоструйного аппарата
	требования к установке пескоструйного аппарата на ровной поверхности
	правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Производит техническое обслуживание и ремонт	2
-------	--	---

ТД	Производит ежедневный внешний осмотр пескоструйного аппарата, целостность пескоструйных рукавов и плотность всех воздушных соединений на утечку
	проверяет работу загрузочного клапана
	очищает пескоструйный аппарат и шлем от пыли, продувает пескоструйные рукава
	производит продувку рукавов до полной очистки
	сливает конденсат из отстойника фильтра

	проверяет расходные элементы на предмет износа и работоспособности
	производит замену расходных элементов
	при консервации освобождает ресивер от абразивного материала
Требования к умениям	Проводить ежедневный внешний осмотр пескоструйного аппарата, целостность пескоструйных рукавов и плотность всех воздушных соединений на утечку
	проверять работу загрузочного клапана
	очищать пескоструйный аппарат и шлем от пыли
	проводить продувку рукавов до полной очистки
	сливать конденсат из отстойника фильтра
	проверять расходные элементы на предмет износа и работоспособности
	проводить замену расходных элементов
	при консервации освобождать ресивер от абразивного материала
Требования к знаниям	Устройство и правила технической эксплуатации пескоструйного аппарата
	правила пользования, содержания и консервации пескоструйного аппарата и рукавов
	порядок выявления и замены расходных элементов
	правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Пескоструйная очистка поверхности»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
7133-001	Пескоструйщик	3

Требования к образованию работника	1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 2. Повышение квалификации рабочих (служащих). 3. Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Очищает поверхность от ржавчины, загрязнений	3
-------	--	---

ТД	Производит визуальный осмотр и оценку начального состояния подлежащей очистке поверхности
	регулирует и настраивает оптимальные режимы работы пескоструйного аппарата
	производит пескоструйную очистку поверхности строительных конструкций, аппаратов и оборудования от ржавчины
	производит крепление и наращивание шлангов и наконечник
	переставляет и крепит люльки и стремянки по ходу работ
Требования к умениям	Регулировать и настраивать оптимальные режимы работы пескоструйного аппарата
	крепить наконечники и наращивать шланги
	производить очистку поверхностей с помощью пескоструйного аппарата
	переставлять и крепить стремянки при очистке вертикальных поверхностей
	оценивать начальное состояние подлежащих очистке поверхностей
	выполнять пескоструйные работы в замкнутых пространствах и на высоте
	применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Устройство и правила технической эксплуатации пескоструйного аппарата
	способы крепления и наращивания шлангов и крепления наконечника
	правила очистки поверхностей с помощью пескоструйного аппарата
	правила перестановки и крепления стремянок при очистке вертикальных поверхностей
	общие сведения о коррозии, защитных покрытиях, очистке и подготовке поверхностей, методах контроля систем защитных покрытий
	правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	способы и методы очистки поверхности от окалины, ржавчины, старого покрытия и различных загрязнений
	правила и технологии работы в замкнутых пространствах и на высоте
	характеристики и правила эксплуатации установок под давлением
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Контролирует качество работ	3
-------	-----------------------------	---

ТД	Производит визуальную и инструментальную проверку качества очищенной поверхности
----	--

	использует стандарты, эталонные фотографии и оптические инструменты для визуальной оценки очищенной поверхности
	выявляет дефекты поверхности после очистки
Требования к умениям	Определять параметры очищенной поверхности конструкций визуальными и инструментальными методами
	устанавливать степень чистоты, определять рельеф и шероховатость поверхности после очистки
	идентифицировать дефекты поверхности и конструкций
	применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	соблюдать требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте
Требования к знаниям	Стандарты, предъявляемые к качеству очищаемых поверхностей
	правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты
	порядок и правила визуальной и инструментальной оценки очищенной поверхности
	правила и технологии работы в замкнутых пространствах и на высоте
	применять безопасные методы и приемы работы
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ДЕФЕКТОСКОПИСТ РЕНТГЕНО-, ГАММАГРАФИРОВАНИЯ»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: исследование объекта контроля (материалов, деталей, узлов, конструкций) с целью обнаружения несплошностей (дефектов, посторонних включений, структурных отклонений) и определения их геометрических и физических параметров с использованием средств радиационного неразрушающего контроля (далее – РК); определение соответствия объекта контроля установленным требованиям для обеспечения деятельности в области строительства.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
3111	Специалисты (техники) в области химических и физических наук

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (2–3 разряды)	2	2
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (4–5 разряды)	3	3
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (6 разряд)	4	4

ГЛАВА 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
-----------------------------	------------------

код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Подготовка к работе	2	01.01	Выполняет подготовительные работы	2
			01.02	Выполняет комплекс простых вспомогательных работ	2
02	Просвечивание простых изделий	2	02.01	Подготавливает рабочее место для выполнения радиографического контроля	2
			02.02	Выполняет радиографический контроль простых изделий	2
03	Просвечивание изделий средней сложности и сложной конфигурации	3	03.01	Выполняет радиографический контроль изделий средней сложности	3
			03.02	Выполняет радиографический контроль изделий сложной конфигурации	3
04	Просвечивание изделий особой сложности	4	04.01	Выполняет радиографический контроль изделий особой сложности	4
			04.02	Оформляет документацию	4

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам⁷:

Наименование профессии рабочего	Разряды				
	2	3	4	5	6
	коды трудовых функций				
Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	01.01 01.02	02.01 02.02	03.01	03.02	04.01 04.02

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка к работе»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	2

Требования к образованию работника	1. Профессионально-техническое образование. 2. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих
------------------------------------	--

	(служащих). 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Трудовая функция

01.01	Выполняет подготовительные работы	2
-------	-----------------------------------	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от непосредственного руководителя
	изучает производственное задание, изучает конструкторскую документацию и производственно-технологическую документацию
	планирует выполнение работ
Требования к умениям	Читать и понимать рабочие чертежи, монтажные схемы, производственно-технологическую документацию
	определять объемы выполнения радиографического контроля радиографическим методом
	организовывать рабочее место в соответствии с заданием и требованиями по охране труда при выполнении работы
	планировать последовательность выполнения работ
	выбирать средства контроля для выполнения задания
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по радиографическому контролю
	обозначения, отображенные на чертежах, монтажных схемах
	назначение средств контроля
	порядок подготовки к работе рабочего места, средств контроля, приспособлений
	порядок организации работ на строительной площадке
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте
Другие характеристики	–

Трудовая функция

01.02	Выполняет комплекс простых вспомогательных работ	2
-------	--	---

ТД	Определяет доступность и пригодность объекта контроля к выполнению радиографического контроля
	подбирает необходимые средства контроля

	подбирает необходимые источники излучения и определяет экспозиции
	подготавливает индивидуальные дозиметры
	подготавливает средства индивидуальной защиты
Требования к умениям	Определять доступность и пригодность объекта контроля к выполнению радиографического контроля
	подбирать необходимые средства контроля
	определять работоспособность средств контроля
	работать с индивидуальным дозиметром
	применять средства индивидуальной защиты
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта
	виды и методы неразрушающего контроля
	порядок работы со средствами контроля
	требования и порядок работы с индивидуальным дозиметром
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Просвечивание простых изделий»

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	2

Требования к образованию работника	1. Профессионально-техническое образование. 2. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Подготавливает рабочее место для выполнения радиографического контроля	2
-------	--	---

ТД	Определяет возможность доступа к объекту контроля непосредственно на месте
	подготавливает рабочее место и средства контроля к выполнению радиографического контроля
	подготавливает пленку
	размечает и маркирует участки изделий по заданным параметрам контроля
	определяет размер и ограждение радиационно-опасной зоны и проведение радиационного, в том числе индивидуального дозиметрического контроля
	определяет активность радиоактивных изотопов
Требования к умениям	Подготавливать рабочее место к радиографическому контролю
	подготавливать средства контроля и определять работоспособность, определять активность радиоактивных изотопов
	хранить и готовить пленку к работе
	размечать и маркировать участки контроля, устанавливать индикаторы качества изображения (эталон чувствительности), маркировочные знаки, ограничительные метки и образцы-имитаторы вогнутости (выпуклости) корня шва на объект контроля
	применять средства индивидуальной защиты
	определять размеры радиационно-опасной зоны и выполнять ее ограждение (при необходимости)
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения радиографического контроля
	правила выполнения измерений с помощью средств контроля
	порядок подготовки средства контроля и методы определения активности радиоактивных изотопов
	условия выполнения радиографического контроля
	методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам
	периодичность поверки и калибровки средств контроля
	требования по обеспечению пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю
	нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Выполняет радиографический контроль простых изделий	2
-------	---	---

ТД	Определяет активность радиоактивных изотопов
----	--

	регулирует рентгеновскую и гаммаграфическую аппаратуру
	подбирает необходимые источники излучения и определяет экспозиции
	определяет тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта
	устанавливает источник излучения, радиографическую пленку, усиливающие и защитные (при необходимости) экраны
	выполняет радиографический контроль простых изделий (изделия литые, соединения тавровые и полособульбовые, трубы сварные, трубы, втулки несущего винта вертолета, швы кольцевые баллонов и цилиндров), ионизационный и сцинтилляционный контроль простых и средней сложности изделий
	выполняет радиографический контроль ответственных трубопроводов под руководством дефектоскописта рентгено-, гаммаграфирования более высокой квалификации
	проявляет пленку
	получает видимое теневое изображение контролируемого объекта (рентгеновский снимок, изображение в цифровой форме)
	просматривает снимки с целью определения их пригодности к расшифровке и качества полученного видимого теневого изображения контролируемого объекта
	определяет (распознает, расшифровывает) несплошности по результатам радиационного контроля, определяет размеры выявленных изображений несплошностей для оценки качества контролируемого объекта
	Регистрирует результаты радиографического контроля
Требования к умениям	Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками
	подготавливать и устанавливать радиографическую пленку, усиливающие и защитные (при необходимости) экраны на объект контроля в соответствии с технологической картой на радиографический контроль
	подбирать необходимые источники излучения и определять экспозиции
	устанавливать и позиционировать источник излучения в соответствии с заданной схемой контроля
	применять средства контроля для определения пригодности к расшифровке полученного радиографического снимка объекта контроля
	выполнять радиографический контроль литых изделий, соединений тавровых и полособульбовых, труб сварных, труб втулок несущего винта вертолета, швы кольцевых баллонов и цилиндров
	получать видимое теневое изображение контролируемого объекта (рентгеновский снимок, изображение в цифровой форме)
	проводить химико-фотографическую обработку радиографической пленки
	определять размеры выявленных изображений несплошностей для оценки качества контролируемого объекта
	регистрировать результаты контроля в журналах на бумажных носителях и (или) в форме электронных документов
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	принцип работы рентгеновских установок ускорительной техники, аппаратуры для гаммаграфирования, ионизационного и сцинтилляционного контроля

	виды и источники излучения, и их природу характер прохождения излучения через вещества свойства различных сортов рентгенопленки и способы проверки их качества, требования к химико-фотографической обработке пленки (сканированию фосфорных пластин)
	способы зарядки кассет
	виды сварных соединений
	технология литья и различных видов сварки металлов
	влияние дефектов на качество сварных швов
	требования, предъявляемые к сварным швам
	ослабляющие свойства материалов при прохождении через них излучения
	свойства и характеристики металлов, применяемых для рентгено-, гаммаграфирования
	способы выбора источников излучения, параметров просвечивания и необходимых экспозиций
	основы электротехники, металловедения, дозиметрии
	требования к подготовке объекта контроля для выполнения радиографического контроля
	правила подготовки, установки радиографической пленки, усиливающих и защитных (при необходимости) экранов на объект контроля для проведения радиографического контроля
	порядок получения видимого теневого изображения контролируемого объекта (рентгеновский снимок, изображение в цифровой форме)
	требования к химико-фотографической обработке радиографической пленки
	требования к расшифровке радиографических снимков объекта контроля, получаемых при выполнении радиографического контроля
	типы несплошностей объекта контроля и их условные обозначения
	ложные (мнимые) изображения несплошностей и причины их возникновения при выполнении радиографического контроля
	требования к форме, содержанию, регистрации и хранению результатов контроля
	нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и требования в области охраны окружающей среды при выполнении радиографического контроля
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Просвечивание изделий средней сложности и сложной конфигурации»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	3

Требования к образованию работника	1. Профессионально-техническое образование. 2. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих). 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Выполняет радиографический контроль изделий средней сложности	3
-------	---	---

ТД	Производит радиографический контроль изделий средней сложности (сварные швы стыковые, нахлесточные, тавровые, угловые, однослойные и многослойные)
	производит ионизационный и сцинтилляционный контроль сложных изделий (вварыши в цилиндрических и шаровых поверхностях, коллекторы топливных авиадвигателей, контейнеры рабочие, металл и шихта для металлургических цехов)
	производит радиографический контроль изделий при помощи ускорительной техники и гамма-установок
	производит радиографический контроль ответственных трубопроводов
	выполняет расшифровку рентгенограмм
	выполняет работу на ксерографических установках
	производит текущий ремонт и наладку рентгеновской и радиографической аппаратуры
	производит зарядку и перезарядку источников излучения
Требования к умениям	Выполнять радиографический контроль изделий средней сложности при помощи стационарных и передвижных источников излучения (сварные швы стыковые, нахлесточные, тавровые, угловые, однослойные и многослойные)
	выполнять ионизационный и сцинтилляционный контроль сложных изделий (вварыши в цилиндрических и шаровых поверхностях, коллекторы топливных авиадвигателей, металл и шихта для металлургических цехов)
	выполнять радиографический контроль изделий при помощи ускорительной техники и гамма-установок
	выполнять радиографический контроль ответственных трубопроводов
	выполнять работы на ксерографических и рентгенотелевизионных установках
	выполнять зарядку и перезарядку рабочих контейнеров источниками излучения
Требования к знаниям	Электрические схемы рентгеновской, радиографической аппаратуры для ионизационного и сцинтилляционного контроля

	принцип взаимодействия излучения большой энергии с просвечиваемым веществом
	методы расчета допустимых доз излучения, расстояний от источников и времени пребывания на заданных расстояниях
	основные сведения об устройстве различных ускорителей
	основы ксерографии
	порядок получения и хранения радиоактивных источников, действующих на производстве
	нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Выполняет радиографический контроль изделий сложной конфигурации	3
-------	--	---

ТД	Производит радиографический контроль изделий сложной конфигурации при помощи стационарных и передвижных источников излучения (агрегаты автоматики и форсунки газотурбинных двигателей, винты гребные, кожухи шахт и воздухонагревателей доменных печей, стойки шасси амортизационные, тарелки автоматов перекося вертолетов, трубопроводы и газопроводы)
	Производит наладку аппаратуры, применяемой для рентгено- и гаммадефектоскопии, ионизационного и сцинтилляционного контроля
	Оценивает годность проверяемых образцов, деталей и узлов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами и выдает заключение
	Разрабатывает эскизы приспособлений и оснастки для контроля
	Выполняет работу на рентгенотелевизионных установках
Требования к умениям	Выполнять радиографический контроль изделий сложной конфигурации при помощи стационарных и передвижных источников излучения (агрегаты автоматики и форсунки газотурбинных двигателей, винты гребные, кожухи шахт и воздухонагревателей доменных печей, стойки шасси амортизационные, тарелки автоматов перекося вертолетов, трубопроводы и газопроводы)
	выполнять наладку аппаратуры, применяемой для рентгено-, гаммадефектоскопии, ионизационного и сцинтилляционного контроля
	проводить оценку годности проверяемых образцов, деталей и узлов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами
	выдавать заключения
	разрабатывать эскизы приспособлений и оснастки для контроля
	выполнять работу на рентгенотелевизионных установках
Требования к знаниям	Электрические схемы и принцип работы различной аппаратуры, применяемой для контроля просвечиванием
	принцип получения различных видов излучения и их взаимодействия с просвечиваемым веществом
	методы расчета защиты от излучения

	порядок получения и хранения радиоактивных источников, действующих на производстве
	методы расчета допустимых доз излучения, расстояний от источников и времени пребывания на заданных расстояниях
	порядок проведения оценки годности проверяемых образцов, деталей и узлов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами
	порядок проведения радиографического контроля изделий сложной конфигурации при помощи стационарных и передвижных источников излучения (агрегаты автоматики и форсунки газотурбинных двигателей, винты гребные, кожухи шахт и воздухонагревателей доменных печей, стойки шасси амортизационные, тарелки автоматов перекося вертолетов, трубопроводы и газопроводы)
	порядок оформления и выдачи заключений
	порядок разработки эскизов приспособлений и оснастки для контроля
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Просвечивает изделия особой сложности»

Уровень квалификации

4

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3111-004	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	4

Требования к образованию работника	1. Среднее специальное образование. 2. Профессионально-техническое образование. 3. Повышение квалификации рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Выполняет радиографический контроль изделий особой сложности	4
-------	--	---

ТД	Просвечивает изделия особой сложности в различных условиях при помощи стационарных и передвижных источников ионизирующего излучения (картеры турбин и редукторы авиадвигателей, лонжероны, узлы стыковки фюзеляжа с центропланом, углы навески двигателей самолетов, трубопроводы и газопроводы высокого давления)
	расшифровывает рентгеновскую пленку
	проводит экспериментальные работы по определению режимов просвечивания поступающих деталей

	определяет характер неисправностей и ремонт аппаратуры, применяемой для рентгено-, гаммадефектоскопии, ионизационного и сцинтилляционного контроля
	Выполняет пусконаладочные работы на ускорителях
Требования к умениям	Выполнять радиографический контроль изделий особой сложности при помощи стационарных и передвижных источников излучения (картеры турбин и редукторы авиадвигателей, лонжероны, узлы стыковки фюзеляжа с центропланом, углы навески двигателей самолетов, трубопроводы и газопроводы высокого давления)
	расшифровывать рентгеновскую пленку
	проводить экспериментальные работы по определению режимов просвечивания поступающих деталей
	определять характер неисправностей и ремонт аппаратуры, применяемой для рентгено-, гаммадефектоскопии, ионизационного и сцинтилляционного контроля
	выполнять пусконаладочные работы на ускорителях
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Теорию и принцип получения различных видов излучения и их взаимодействия с веществами
	устройство оборудования, применяемого для рентгено-, гаммаграфирования
	Порядок выполнения радиографического контроля изделий особой сложности при помощи стационарных и передвижных источников излучения (картеры турбин и редукторы авиадвигателей, лонжероны, узлы стыковки фюзеляжа с центропланом, углы навески двигателей самолетов, трубопроводы и газопроводы высокого давления)
	виды дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения и сварных швов
	принципы выбора различных счетчиков и аппаратуры для ионизационного и сцинтилляционного контроля
	основы электротехники
	нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Оформляет документацию	4
-------	------------------------	---

ТД	Обрабатывает и оформляет полученные результаты измерений
	Выдает заключения и составляет отчеты по результатам измерений
Требования к умениям	Обрабатывать и оформлять полученные результаты измерений
	определять виды дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения и сварных швов

	определять допустимые нормы пороков металлов
	оформлять и выдавать заключения, составлять отчеты по результатам измерений
Требования к знаниям	Порядок обработки и оформления полученных результатов измерений
	виды дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения и сварных швов
	допустимые нормы пороков металлов
	порядок оформления, выдачи и хранения заключений
	порядок составления отчетов по результатам измерений
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

⁷ Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: геодезические работы в строительстве.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: своевременное и качественное выполнение комплекса геодезических работ, являющихся составной частью технологического процесса строительного производства, с целью обеспечения геометрических параметров, планово-высотного положения зданий и сооружений, отдельных их частей и конструкций при размещении и возведении с заданной точностью в соответствии с проектной документацией; совершенствование организации и технологии геодезических работ на основе внедрения современных приборов и передового опыта.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
1323	Руководители структурных подразделений по производству и эксплуатации в строительстве
2165	Картографы и топографы
3112	Специалисты (техники) по гражданскому и промышленному строительству

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
1323-002	Главный геодезист	7	6
2165-003	Геодезист	6	6
3112-006	Техник-геодезист	5	5

ГЛАВА 2

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Планирование геодезических работ	5	01.01	Изучает и анализирует проектно-сметную документацию	5
			01.02	Осуществляет подготовку к производству геодезических работ	5

02	Выполнение простых геодезических работ	5	02.01	Подготавливает геодезические приборы к работе на строительной площадке	5
			02.02	Выполняет простые геодезические работы	5
03	Выполнение сложных геодезических работ	6	03.01	Выполняет сложные геодезические работы	6
			03.02	Обеспечивает контроль качества геодезических работ	6
04	Оформление геодезической документации	6	04.01	Выполняет камеральную обработку данных	6
			04.02	Оформляет геодезическую документацию	6
			04.03	Обеспечивает хранение геодезической документации	6
05	Эксплуатация и хранение геодезических приборов	6	05.01	Контролирует состояние геодезических приборов и правильность их эксплуатации	6
			05.02	Контролирует правильность хранения геодезических приборов и линейных средств измерений	6
06	Управление геодезическим обеспечением в строительстве	7	06.01	Руководит подчиненным персоналом	7
			06.02	Организует и проводит обучение подчиненных и других работников	7

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Планирование геодезических работ»

Уровень квалификации

5

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3112-006	Техник-геодезист	5

Требования к образованию работника	Среднее специальное образование по направлению образования и группы специальностей: землеустройство, геодезия, картография и топография; промышленное и гражданское строительство
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Изучает и анализирует проектную документацию	5
-------	--	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Получает задание от организатора строительного производства или непосредственного руководителя
	проверяет наличие в проектной документации необходимых данных для выполнения геодезических работ
	взаимодействует с производителем работ по уточнению перечня контролируемых параметров, и времени выполнения геодезических работ
Требования к умениям	Читать строительные чертежи
	обрабатывать и анализировать собранную информацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами
	использовать информационные технологии на уровне, необходимом для осуществления профессиональной деятельности
	организовывать геодезические работы на объекте
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Основные положения, технические нормативные правовые акты, регламентирующие строительную деятельность
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и требования в области охраны окружающей среды
	информационные технологии на уровне, необходимом для осуществления профессиональной деятельности
	основы экономики, организации труда и управления
	передовой отечественный и зарубежный опыт производства геодезических работ
	законодательство о труде
	правила делового этикета
Другие характеристики	–

Трудовая функция

01.02	Осуществляет подготовку к производству геодезических работ	5
-------	--	---

ТД	Определяет места закладки геодезических знаков на строительной площадке
	разрабатывает проект производства геодезических работ
	определяет методы и средства геодезических измерений в зависимости от погрешности геодезических приборов и средств измерений
	рассчитывает необходимую погрешность создания геодезической разбивочной основы
	определяет необходимые геодезические приборы и средства измерения для выполнения геодезических работ
	проверяет документы о поверке геодезических приборов и средств измерений

	подготавливает необходимые геодезические приборы и средства измерения для работы (производит зарядку аккумуляторов, проверяет ход винтов, осматривает футляры, коробки)
Требования к умениям	Применять безопасные методы и приемы работы
	рассчитывать допустимые погрешности измерений при выполнении геодезических работ
	выполнять геодезические измерения установленными методами и способами
	устанавливать знаки пунктов геодезической основы (плановые, осевые, нивелирные репера)
Требования к знаниям	Требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и требования в области охраны окружающей среды
	допустимые погрешности измерений при выполнении геодезических работ
	правила выполнения геодезических измерений
	требования к пунктам геодезической основы (пункты полигонометрии, марки, реперы)
	устройство и правила работы с геодезическими приборами и средствами измерений
	правила этикета деловых отношений
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
02 «Выполнение простых геодезических работ»

Уровень квалификации

5

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3112-006	Техник-геодезист	5

Требования к образованию работника	Среднее специальное образование по направлению образования и группы специальностей: землеустройство, геодезия, картография и топография; промышленное и гражданское строительство
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Подготавливает геодезические приборы к работе на строительной площадке	5
-------	--	---

ТД	Устанавливает геодезический прибор на штатив
----	--

	вносит необходимые параметры окружающей среды в программу геодезического прибора (при необходимости)
	проводит поверку геодезического прибора, при необходимости производит юстировку
	проводит ориентирование на установленные пункты геодезической основы на местности
	проверяет неизменность положения знаков разбивочной сети здания (сооружения) путем повторных измерений элементов сети
Требования к умениям	обеспечивает ремонт поврежденных и замену уничтоженных геодезических знаков
	Работать с геодезическими приборами
	определять и вносить поправки окружающей среды в программу геодезического прибора
	ориентироваться на пункты геодезической основы
	ремонттировать и менять геодезические знаки
	применять требования технических нормативных правовых актов при выполнении геодезических работ
Требования к знаниям	соблюдать требования организации и технологии производства геодезических работ
	Геодезические приборы и правила их технической эксплуатации (нивелир, теодолит, прибор вертикального проектирования, электронный тахеометр, роботизированные системы)
	требования технических нормативных правовых актов по производству геодезических работ
	организацию и технологию производства геодезических работ
	порядок ремонта и замены геодезических знаков
Другие характеристики	правила делового этикета
	—

Трудовая функция

02.02	Выполняет простые геодезические работы	5
-------	--	---

ТД	Участствует в приемке от заказчика геодезической разбивочной основы на объекты строительства
	создает внутреннюю разбивочную сеть на исходном и монтажных горизонтах
	производит детальную разбивку осей и отметок
	передает оси и высотные отметки на монтажные горизонты
	размечает элементы конструкций, и их частей
	выносит оси, отметки на смонтированные конструкции
	участвует в выборочном контроле работ, выполняемых производственным линейным персоналом, в части соблюдения точности геометрических параметров

	ведет наблюдения за сохранностью принятых геодезических знаков на строительной площадке и неизменностью их положения в процессе строительства
	ведет журнал геодезических измерений
	выполняет исполнительную съемку законченных строительством этапов
Требования к умениям	Устанавливать пункты геодезической разбивочной основы
	создавать плановую и высотную разбивочную основу
	переносить проекты сооружений на местности геодезическими методами с последующим закреплением полученных точек
	производить разбивку главных и основных осей методами прямоугольных координат, полярных координат, прямой угловой засечки, линейной засечки, створной засечки
	производить детальную разбивку сооружения от главных и основных осей
	восстанавливать оси
	переносить оси и отметки на монтажные горизонты
	размечать элементы конструкций и их частей (фундаменты, колонны, сваи, анкерные болты, закладные детали, балки, фермы)
	устанавливать анкерные болты и закладные детали
	выносить оси, отметки на смонтированные конструкции
	заполнять журнал геодезических измерений
	оформлять исполнительные съемки законченных строительством этапов
Требования к знаниям	Виды, схема, точность, способ закрепления пунктов разбивочной оси зданий, сооружений
	методы создания планово-высотной разбивочной основы
	методы выноса в натуру проектных точек
	виды плановой и высотной разбивочной основы
	методы и способы разбивки главных и основных осей и их закрепления на местности, на обноску
	способы перенесения осей на исходный и монтажный горизонт, правила их закрепления
	способы восстановления осей для выноса на монтажный горизонт
	порядок заполнения журналов геодезических измерений
	оформление исполнительной съемки законченных строительством этапов
Другие характеристики	правила делового этикета
	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
03 «Выполнение сложных геодезических работ»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
2165-003	Геодезист	6

Требования к образованию работника	Высшее образование по направлению образования и группы специальностей: землеустройство, геодезия, картография и топография; промышленное и гражданское строительство
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Выполняет сложные геодезические работы	6
-------	--	---

ТД	Разрабатывает проекты производства геодезических работ
	принимает от Заказчика геодезическую разбивочную основу
	создает геодезическую разбивочную основу для строительства
	выносит в натуру главные или основные разбивочные оси зданий (сооружений) и инженерных сетей
	создает внутреннюю разбивочную сеть зданий (сооружений) с производством детальны́х разбивочных работ
	производит геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) в процессе строительства
	ведет наблюдения за сохранностью принятых геодезических знаков на строительной площадке и неизменностью их положения в процессе строительства
	производит геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений)
Требования к умениям	Разрабатывать проекты производства геодезических работ
	принимать от Заказчика пункты геодезической разбивочной основы для строительства
	устанавливать пункты геодезической разбивочной основы
	создавать плановую и высотную разбивочную основу
	переносить проекты сооружения на местности геодезическими методами с последующим закреплением полученных точек
	производить разбивку главных и основных осей методами прямоугольных координат, полярных координат, прямой угловой засечки, линейной засечки, створной засечки
	производить детальную разбивку сооружения от главных и основных осей
	восстанавливать оси на исходном и монтажном горизонтах

	переносить оси и отметки на монтажные горизонты
	размечать элементы конструкций и их частей (фундаменты, колонны, сваи, анкерные болты, закладные детали, балки, фермы)
	устанавливать анкерные болты и закладные детали
	выносить оси, отметки на смонтированные конструкции
	наблюдать за деформациями зданий (сооружений) по установленным и закрепленным точкам
Требования к знаниям	Правила разработки проектов производства геодезических работ
	порядок приемки от Заказчика геодезической разбивочной основы для строительства
	виды, схема, точность, способ закрепления пунктов разбивочной оси зданий, сооружений
	методы создания планово-высотной разбивочной основы
	методы выноса в натуру проектных точек
	виды плановой и высотной разбивочной основы
	методы и способы разбивки главных и основных осей и их закреплении на местности, на обноску
	способы перенесения осей на исходный и монтажный горизонт, правила их закрепления
	способы восстановления осей для выноса на монтажный горизонт
	порядок проведения наблюдений за деформациями зданий (сооружений)
	правила делового этикета
Другие характеристики	

Трудовая функция

03.02	Обеспечивает контроль качества геодезических работ	6
-------	--	---

ТД	Контролирует сроки выполнения заявок от производителей работ
	выявляет причины отклонений геометрических параметров от допуска
	предлагает мероприятия по приведению геометрических параметров в допуск
	проверяет правильность и достоверность оформления исполнительной геодезической документации
	производит контрольные угловые и линейные измерения в направлениях, не совпадающих принятыми при разбивке
Требования к умениям	Применять допустимые отклонения для определения соответствия выполненных работ требованиям техническим нормативным актам
	предлагать мероприятия по приведению геометрических параметров в допуск

	производить контрольные угловые и линейные измерения
Требования к знаниям	Основы технологии строительного производства
	правила оформления геодезической исполнительской документации
	порядок проведения контрольных угловых и линейных измерений
	допустимые отклонения на выполненные строительно-монтажные работы
	правила этикета деловых отношений
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
04 «Оформление геодезической документации»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
2165-003	Геодезист	6

Требования к образованию работника	Высшее образование по направлению образования и группы специальностей: землеустройство, геодезия, картография и топография; промышленное и гражданское строительство
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Выполняет камеральную обработку данных	5
-------	--	---

ТД	Передает данные из памяти электронного тахеометра на компьютер
	проверяет записи фактических измерений
	анализирует правильность и достаточность фактических измерений
	проводит пересчеты в необходимые отметки, координаты
Требования к умениям	Владеть основами работы на компьютере
	работать с программными комплексами для передачи данных и их обработке
	анализировать полученные фактические измерения
	переводить отметки и координаты из относительных к абсолютным и наоборот
Требования к знаниям	Основы компьютерного обеспечения

	программные комплексы для передачи данных измерений с электронного тахеометра и их обработке
	порядок анализа данных измерений
	порядок перевода с абсолютных отметок и координат в относительные и наоборот
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Оформляет геодезическую документацию	5
-------	--------------------------------------	---

ТД	Подписывает акт сдачи-приемки геодезической разбивочной основы
	составляет схемы построения геодезических разбивочных осей и их детализовку
	составляет геодезическую исполнительную документацию контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений) в процессе строительства (геодезические исполнительные схемы, чертежи, профили, разрезы, акты геодезической проверки)
	анализирует фактические данные по геодезической исполнительной документации с допусками в соответствии с требованиями точности технических нормативных правовых актов
	составляет отчет о наблюдениях за деформациями
Требования к умениям	Проверять правильность оформления акта сдачи-приемки геодезической разбивочной основы
	составлять схемы построения геодезических разбивочных осей и их детализовку
	применять допуски технических нормативных правовых актов
	оформлять геодезическую исполнительную документацию, касающуюся контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений) в процессе строительства
	оформлять отчет о наблюдениях за деформациями
Требования к знаниям	Порядок оформления акта сдачи-приемки геодезической разбивочной основы
	правила составления схем построения геодезических разбивочных осей и их детализовку
	требования технических нормативных правовых актов касающихся допусков
	правила оформления геодезической исполнительной документации касающуюся, контроля точности геометрических параметров зданий (сооружений) в процессе строительства
	порядок составления отчета о наблюдениях за деформациями
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.03	Обеспечивает хранение геодезической документации	6
-------	--	---

ТД	Ведет учет и формирует папку копий актов сдачи-приемки геодезической разбивочной основы
	ведет учет документов о поверке на геодезические приборы и средства измерения
	систематизирует и ведет учет геодезических исполнительных схем по объектам
	обеспечивает сохранность исполнительной геодезической документации.
Требования к умениям	Оформлять геодезическую исполнительную документацию
	находить необходимую геодезическую исполнительную документацию
	подготавливать необходимые данные по геодезической исполнительной документации
	хранить исполнительную геодезическую документацию на бумажных носителях и в электронном виде
Требования к знаниям	Перечень исполнительной геодезической документации необходимой для строительства объекта
	порядок и сроки прохождения поверки и калибровки геодезических приборов
	требования к оформлению геодезической исполнительной документации
	порядок хранения документов
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
05 «Эксплуатация и хранение геодезических приборов»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
2165-003	Геодезист	6

Требования к образованию работника	Высшее образование по направлению образования и группы специальностей: землеустройство, геодезия, картография и топография; промышленное и гражданское строительство
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.01	Контролирует состояние геодезических приборов и правильность их эксплуатации	6
-------	--	---

ТД	Проверяет состояние геодезических приборов, средств линейных измерений перед выполнением работ
	эксплуатирует геодезические приборы и линейные средства измерений в соответствии с их паспортами
	располагает геодезические приборы на штативах в местах с соблюдением требований по охране труда
	содержит геодезические приборы и линейные средства измерений в чистом и исправном состоянии
	подготавливает геодезические приборы и средства измерений для прохождения поверок
Требования к умениям	Эксплуатировать и контролировать состояние геодезических приборов и линейных средств измерений
	устанавливать штативы для геодезических приборов с соблюдением требований по охране труда
	подготавливать геодезические приборы и линейные средства измерений к поверке
Требования к знаниям	Правила эксплуатации геодезических приборов и линейных средств измерений
	порядок контроля за состоянием геодезических приборов и линейных средств измерений
	порядок прохождения поверки и калибровки геодезических приборов и средств измерений
	требования по охране труда при выполнении геодезических работ
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.02	Контролирует правильность хранения геодезических приборов и линейных средств измерений	6
-------	--	---

ТД	Осматривает геодезические приборы, приспособления, линейные средства измерений, футляры, вешки и штативы на предмет повреждений и загрязнений
	очищает от загрязнений геодезические приборы, приспособления, линейные средства измерений, футляры, вешки и штативы
	проверяет работоспособность зажимных винтов на геодезических приборах, футлярах, штангах, нивелирных рейках, штативах
	производит подтяжку болтов, шурупов, винтов штативов, футляров, вешек, нивелирных реек, штангах
	хранит геодезические приборы и линейные средства измерений в соответствии с их паспортами
	оформляет заявку на ремонт геодезических приборов, приспособлений и средств измерений
Требования к умениям	Очищать от загрязнений геодезические приборы, приспособления, линейные средства измерений, футляры, вешки и штативы
	проверять работоспособность зажимных винтов на геодезических приборах, футлярах, штангах, нивелирных рейках, штативах
	производить подтяжку болтов, шурупов, винтов штативов, футляров, вешек, нивелирных реек, штангах

	хранить геодезические приборы и линейные средства измерений в соответствии с их паспортами
	оформлять заявки на ремонт геодезического оборудования
Требования к знаниям	Устройство и наименование составных частей геодезических приборов, линейных средств измерений, штативов, вешек, нивелирных реек, штативов
	порядок осмотра геодезических приборов, приспособлений, линейных средств измерений, футляров, вешек и штативов на предмет повреждений и загрязнений
	порядок подтяжки болтов, шурупов, винтов штативов, футляров, вешек, нивелирных реек, штанг
	порядок хранения геодезических приборов и линейных средств измерений
	порядок оформления заявок на ремонт геодезических приборов, приспособлений, линейных средств измерений, футляров, вешек, нивелирных реек и штативов
Другие характеристики	

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
06 «Управление геодезическим обеспечением в строительстве»

Уровень квалификации

7

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-002	Главный геодезист	7

Требования к образованию работника	1. Высшее образование по направлению образования и группы специальностей: землеустройство, геодезия, картография и топография. 2. Повышение квалификации руководящих работников и специалистов
Требования к стажу работы	Стаж в должности геодезиста (ведущего геодезиста) не менее 5 лет
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.01	Руководит подчиненными работниками	7
-------	------------------------------------	---

ТД	Организует своевременное и качественное выполнение комплекса геодезических работ, обеспечивающих точное соответствие проектной документации геометрических параметров, координат и высотных отметок зданий и сооружений при их размещении и возведении
	осуществляет техническое и методическое руководство работами по геодезическому обеспечению в части применения эффективных методов и средств измерений и контроля, планирования полевых и камеральных работ, реализации нормативных правовых актов по геодезическому обеспечению и соблюдения их требований

	осуществляет контроль за выполнением геодезических работ (ведением полевых журналов, своевременностью и качеством выполнения исполнительных съемок, в том числе подземных коммуникаций в открытых траншеях, выполнением и хранением исполнительной геодезической документации)
	участвует в выполнении наиболее ответственных и сложных геодезических работ
	ведет учет геодезических средств измерений и контроля, определяет потребность в них, организует их своевременный ремонт и ведомственные проверки
	осуществляет выборочный контроль за работой производственного линейного персонала в части обеспечения точности геометрических параметров проекта в процессе возведения зданий, сооружений
	внедряет в производство новые методы и средства геодезических работ
	участвует в приемке от заказчика геодезической разбивочной основы
	организует и координирует работы по геодезическому обеспечению производства в подразделениях строительной организации
	рассматривает и готовит для согласования проекты производства геодезических работ
	руководит разработкой перспективных и годовых планов
	проводит работу по совершенствованию методов ведения геодезических работ и внедрению новой техники
	организует проведение поверки и калибровки геодезических приборов и средств измерений
	обеспечивает составление необходимой отчетности.
	проводит инструктаж по охране труда подчиненных работников
Требования к умениям	Работать с геодезическими приборами
	организовывать геодезическое обеспечение строительства
	проводить инструктаж по охране труда
	определять факторы риска, связанные с производством геодезических работ
	оформлять рационализаторские предложения
	осуществлять контроль использования работниками спецодежды и средств индивидуальной защиты
	соблюдать требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и требования в области охраны окружающей среды при производстве геодезических работ
	организовывать прохождение поверки и калибровки геодезических приборов и средств измерений
	принимать управленческие решения в части персонала
	оценивать качество геодезических работ
	владеть навыками работы в программных средах
	применять безопасные методы и приемы работы
	применять правила и нормы делового этикета

Требования к знаниям	Геодезические приборы и правила их эксплуатации
	организацию и технологию производства геодезических работ
	основы экономики, организации и технологии строительного производства, труда и управления
	строительные и геодезические допуски
	передовой опыт в области производства геодезических работ
	законодательство о труде
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и требования в области охраны окружающей среды
	порядок прохождения поверки и калибровки геодезических приборов и средств измерений
	факторы риска, связанные с производством геодезических работ
	правила оформления рационализаторских предложений
	специализированные программы и программные комплексы
	правила делового этикета
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.02	Организует и проводит обучение подчиненных и других работников	6
-------	--	---

ТД	Определяет направления и способы профессионального развития подчиненных
	организует повышение квалификации работников геодезической службы, обучение методам производства геодезических работ
	оценивает качество результатов обучения подчиненных
Требования к умениям	Выполнять отбор для повышения квалификации подчиненных с учетом перспективы и планируемых работ
	определять качественные показатели выполненных геодезических работ
	владеть информационными технологиями и правилами деловых отношений
Требования к знаниям	Требования к квалификации работников
	правила аттестации
	информационные технологии
	правила этикета деловых отношений
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙНЕР»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: ландшафтный дизайнер.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: создание гармоничного пространства, включающего детальную проработку функциональности и декоративного оформления выделенного земельного участка в пределах его границ, исходя из потребностей и предпочтений собственника.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
-------------------------------------	---------------------------------------

3112	Специалисты (техники) по гражданскому и промышленному строительству
------	---

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
3112-014	Ландшафтный дизайнер	5	5

ГЛАВА 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Сбор и анализ исходных данных	5	01.01	Проводит ландшафтный анализ участка	5
			01.02	Разрабатывает концепцию дизайн-проекта участка	5
			01.03	Рассчитывает бюджет дизайн-проекта участка	5
02	Разработка дизайн-проекта участка	5	02.01	Разрабатывает техническую документацию	5
			02.02	Разрабатывает план озеленения участка	5
			02.03	Составляет проектно-сметную документацию	5
03	Реализация дизайн-проекта участка	5	03.01	Контролирует выполнение строительных работ при реализации дизайн-проекта	5
			03.02	Осуществляет авторское сопровождение при выполнении работ на участке	5
			03.03	Руководит выполнением озеленительных работ при реализации дизайн-проекта	5

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Сбор и анализ исходных данных»

Уровень квалификации

5

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3112-014	Ландшафтный дизайнер	5

Требования к образованию работника	Среднее специальное образование
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Проводит ландшафтный анализ участка	5
-------	-------------------------------------	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Изучает особенности рельефа
	Производит обмеры и съемку участка
	Визуально определяет состояние водоемов и грунта на участке
	Выполняет фотосъемку объектов, расположенных на участке
Требования к умениям	Систематизировать и анализировать информацию об участке
	использовать ручные и электронные средства измерения и съемки на участке
	определять визуально состояние водоемов и грунта
	использовать устройства для фотосъемки объектов, расположенных на участке
Требования к знаниям	Способы проведения обмеров и топографической съемки участка
	способы проведения геодезических работ
	способы определения свойств почвы и воды на участке
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Разрабатывает концепцию дизайн-проекта участка	5
-------	--	---

ТД	Создает эскиз проекта
	Согласовывает эскиз с заказчиком
	Вносит корректировки по замечаниям и индивидуальным предпочтениям заказчика
Требования к умениям	Выполнять варианты ландшафтных композиций
	создавать графические эскизы дизайн-проекта и его частей
	Использовать компьютерные программы для визуализации дизайн-проекта и его частей

	выбирать оптимальные методы и способы коммуникации с заказчиком
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Стили и современные тенденции ландшафтного дизайна
	основы композиции и ландшафтной организации участка
	законы линейной и воздушной перспективы
	закономерности визуального восприятия человеком окружающей среды
	приемы ландшафтного дизайна
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.03	Рассчитывает бюджет дизайн-проекта участка	5
-------	--	---

ТД	Определяет потребность в строительных материалах для реализации дизайнерских решений и благоустройства участка
	Составляет ассортимент декоративных растений для озеленения участка
	Рассчитывает стоимость производства работ на участке
	Согласовывает бюджет дизайн-проекта участка с заказчиком
Требования к умениям	Использовать компьютерные программы для проведения расчетов и определения бюджета дизайн-проекта
	определять количество и стоимость строительных материалов
	определять количество и стоимость декоративных растений
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Ассортимент и характеристики применяемых для благоустройства материалов
	классификацию, сорта и декоративные особенности используемых для озеленения растений
	методику расчета стоимости производства работ
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Разработка дизайн-проекта участка»

Уровень квалификации

5

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
---------	---	-----------------------------------

3112-014	Ландшафтный дизайнер	5
----------	----------------------	---

Требования к образованию работника	Среднее специальное образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Трудовая функция

02.01	Разрабатывает техническую документацию	5
-------	--	---

ТД	Разрабатывает генеральный план участка
	Выделяет функциональные зоны на плане участка
	Разрабатывает разбивочный чертеж с указанием размеров проектируемых объектов на участке
	Разрабатывает схему автополива на участке
	Разрабатывает схему дренажной системы и ливневой канализации
	Разрабатывает схему расстановки светильников
Требования к умениям	Оформлять техническую документацию на бумажном и электронных носителях
	использовать специализированные компьютерные программы для подготовки технической документации
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила оформления технической документации
	виды мощения и варианты покрытий
	виды декоративных элементов и малых архитектурных форм, назначение и принципы применения
	правила проектирования системы автополива в соответствии с потребностями растений
	принципы сбора системы автополива
	типы светильников и способы их подключения
Другие характеристики	–

Трудовая функция

02.02	Разрабатывает план озеленения участка	5
-------	---------------------------------------	---

ТД	Разрабатывает дендрологический план, отображающий все будущие посадки растений
----	--

	Разрабатывает схемы цветников
	Составляет перечень работ и посадочного материала, необходимого для озеленения участка в соответствии с дизайн-проектом
	Разрабатывает рекомендации по уходу за растениями
Требования к умениям	Составлять композиции древесных и кустарниковых насаждений в разных стилях
	составлять цветочные композиции в разных стилях
	использовать средства компьютерной графики
	владеть навыками ландшафтного рисунка
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Общие декоративные признаки и свойства растений (размер, форма кроны, цвет и фактура листвы, цветки и соцветия, ствол, фактура и цвет коры)
	сезонную динамику декоративности с учетом колористических характеристик растений для создания гармоничной композиции
	виды цветочного оформления
	методы построения цветников
	классификацию газонов, их устройство и содержание
	характеристики посадочного материала
	правила посадки деревьев, кустарников, многолетников и однолетников травянистых растений
	правила ухода за посадками
	правила устройства гидротехнических сооружений на участке (водоемов, каскадов, ручьев, фонтанов)
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.03	Составляет проектно-сметную документацию	5
-------	--	---

ТД	Составляет пояснительную записку
	Оформляет графические материалы дизайн проекта
	Оформляет техническую документацию дизайн проекта
	Составляет смету затрат
Требования к умениям	Составлять текстовое описание ландшафтного проекта
	составлять смету затрат
	оформлять графические материалы и техническую документацию при помощи компьютерной техники и ландшафтного рисунка

Требования к знаниям	Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, регулирующие деятельность в области ландшафтного дизайна и проектирования
	порядок разработки проектно-сметной документации
	требования к составу проектно-сметной документации
	принципы расчета сметы затрат на все этапы работы по ландшафтному дизайну
Другие характеристики	–

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
03 «Реализация дизайн-проекта участка»

Уровень квалификации

5

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
3112-014	Ландшафтный дизайнер	5

Требования к образованию работника	Среднее специальное образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	–
Другие характеристики	–

Трудовая функция

03.01	Контролирует выполнение строительных работ при реализации дизайн-проекта	5
-------	--	---

ТД	Определяет последовательность выполнения работ при реализации дизайн-проекта участка
	Координирует выполнение строительных работ, предусмотренных для реализации дизайн-проекта участка
	Контролирует качество выполнения работ на участке
Требования к умениям	Определять последовательность выполнения работ при реализации дизайн-проекта
	контролировать качество выполнения строительных работ, предусмотренных дизайн-проектом
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Технологию производства работ при реализации дизайн-проекта участка
	основные показатели качества выполненных работ
	основы этики делового общения
Другие характеристики	–

Трудовая функция

03.02	Осуществляет авторское сопровождение при выполнении работ на участке	5
-------	--	---

ТД	Обеспечивает следование концепции дизайн-проекта
	Контролирует качество используемых материалов
	Вносит корректировки в дизайн-проект при необходимости
Требования к умениям	Визуально выявлять работы, выполненные не в соответствии с дизайн-проектом
	визуально определять соответствие используемых материалов дизайнерскому замыслу
	вносить изменения в чертежи и схемы в случае необходимости
Требования к знаниям	Технологию производства работ
	эксплуатационные качества применяемых материалов
	правила внесения изменений в техническую документацию
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.03	Руководит выполнением озеленительных работ при реализации дизайн-проекта	5
-------	--	---

ТД	Руководит подготовкой грунта для посадки растений
	Контролирует качество посадочного материала
	Руководит процессом посадки растений
	Руководит процессом формирования растений и придания им эстетического вида в соответствии с дизайнерскими решениями
Требования к умениям	Определять визуально тип грунта
	определять визуально качество посадочного материала
	выполнять посадку растений
	выполнять операции по уходу за декоративными растениями
Требования к знаниям	Типы и свойства грунтов
	способы улучшения состава почвы
	физиологические особенности декоративных растений
	способы ухода за декоративными растениями
Другие характеристики	—

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства труда
и социальной защиты
Республики Беларусь
29.12.2023 № 57

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: управление инвестиционными проектами в строительстве.

Код области и наименование профессиональной деятельности¹: 01 «Виды деятельности общие для всех отраслей экономики».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: осуществление деятельности по планированию, делегированию, мониторингу и контролю всех аспектов инвестиционного проекта в строительстве (далее – проект) при возведении, реконструкции (модернизации), реставрации, ремонте объектов производственного, жилищного и гражданского назначения, производственной и транспортной инфраструктуры, а также мотивирование всех участников проекта для достижения его целей в рамках оговоренных сроков, стоимости, качества, объема работ, выгод и рисков.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением

Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)²:

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
1323	Руководители структурных подразделений по производству и эксплуатации в строительстве

Перечень профессий рабочих и должностей служащих³:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации ⁴	Уровень квалификации ⁵
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8	7

ГЛАВА 2

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴	код ⁶	наименование	уровень квалификации ⁴
01	Управление интеграцией проекта	8	01.01	Разрабатывает устав проекта	8
			01.02	Разрабатывает планы проекта	8
			01.03	Руководит и управляет исполнением проекта	8
			01.04	Осуществляет мониторинг и контроль работ проекта	8
			01.05	Осуществляет интегрированный контроль изменений проекта	8
			01.06	Осуществляет закрытие проекта	8
02	Управление содержанием проекта	8	02.01	Планирует содержание проекта	8
			02.02	Создает иерархическую структуру работ	8
			02.03	Управляет содержанием проекта	8
			02.04	Контролирует содержание проекта	8
03	Управление сроками проекта	8	03.01	Определяет операции и их последовательность	8
			03.02	Оценивает ресурсы операций	8
			03.03	Оценивает длительность операций и разрабатывает расписание	8
			03.04	Контролирует расписание	8

04	Управление стоимостью проекта	8	04.01	Оценивает стоимость	8
			04.02	Разрабатывает бюджет	8
			04.03	Контролирует стоимость	8
05	Управление качеством проекта	8	05.01	Планирует качество	8
			05.02	Обеспечивает качество	8
			05.03	Контролирует качество	8
06	Управление человеческими ресурсами	8	06.01	Планирует обеспечение проекта работниками (человеческими ресурсами)	8
			06.02	Набирает команду проекта	8
			06.03	Развивает и управляет командой проекта	8
07	Управление коммуникациями проекта	8	07.01	Планирует коммуникации	8
			07.02	Распространяет информацию, обеспечивает оформление отчетности об исполнении	8
			07.03	Управляет заинтересованными сторонами	8
08	Управление рисками проекта	8	08.01	Планирует управление рисками	8
			08.02	Идентифицирует риски	8
			08.03	Осуществляет оценку рисков проекта	8
			08.04	Реагирует на риски	8
			08.05	Осуществляет мониторинг и контроль рисков	8
09	Управление закупками проекта	8	09.01	Планирует закупки	8
			09.02	Планирует договоры	8
			09.03	Выбирает поставщиков	8
			09.04	Администрирует и обеспечивает закрытие договоров	8
10	Управление безопасностью в проекте	8	10.01	Планирует обеспечение безопасности	8
			10.02	Обеспечивает безопасность	8
			10.03	Осуществляет контроль обеспечения безопасности	8
11	Управление воздействием проекта на окружающую среду проекта	8	11.01	Планирует воздействие проекта на окружающую среду	8
			11.02	Обеспечивает воздействие проекта на окружающую среду	8
			11.03	Осуществляет контроль воздействия проекта на окружающую среду	8

12	Управление финансами проекта	8	12.01	Осуществляет финансовое планирование	8
			12.02	Осуществляет финансовый контроль	8
			12.03	Осуществляет финансовое администрирование и ведение учета	8
13	Управление претензиями по проекту	8	13.01	Идентифицирует и анализирует претензии	8
			13.02	Предотвращает претензии	8
			13.03	Урегулирует претензии	8

ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Управление интеграцией проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Разрабатывает устав проекта	8
-------	-----------------------------	---

Трудовые действия (далее – ТД)	Разрабатывает описание работ проекта или принимает его от заказчика при участии во внешних проектах
	Документирует цели, предполагаемые результаты и экономические аспекты проекта

	Идентифицирует допущения и ограничения проекта на основании стратегических целей организации
	Изучает факторы среды организации: нормативные правовые акты (далее – НПА), в том числе технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА), действующие в отрасли, организационную структуру, экономическую ситуацию строительной отрасли и экономики в целом
	Анализирует базу накопленных знаний, предыдущий опыт выполнения работ, реализации объектов-аналогов
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса разработки устава проекта
	анализировать полученную документацию
	планировать последовательность выполнения работ
	понимать точку начала и границы проекта
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса разработки устава проекта: методы отбора проектов, метод экспертной оценки, методологию управления проектами, информационные системы управления проектами
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	основы бухгалтерского учета и прогнозирования, методов оценки и расчета стоимости, показателей эффективности
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Трудовая функция

01.02	Разрабатывает планы проекта	8
-------	-----------------------------	---

ТД	Разрабатывает планы проекта
	Разрабатывает план управления проектом
	Доводит требования отдельных планов проекта и плана управления проекта до заинтересованных сторон
	Разрабатывает стратегию управления проектом
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса разработки планов проекта
	анализировать документацию
	планировать последовательность выполнения работ
	согласовывать и интегрировать части плана управления проектом

	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса разработки планов проекта: метод экспертной оценки, методологию управления проектами, функционально-стоимостной анализ, информационные системы управления проектами
	договорная документация
	стандартные процедуры организации, например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и другие
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.03	Руководит и управляет исполнением проекта	8
-------	---	---

ТД	Управляет взаимодействием инвестора, заказчика (застройщика), команды управления проектом и команды проекта
	Руководит выполнением запланированных работ по проекту
	Разрешает технические, административные и организационные вопросы, возникающие в ходе реализации проекта
	Собирает данные о прогрессе проекта, выраженного в трудозатратах, основных физических показателях, интегрированных показателях
	Обеспечивает и контролирует документирование хода выполнения проекта в информационных системах управления проектами, журналах производства работ, журнале учета несоответствий в рамках действующей системы менеджмента качества и иной установленной документации
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса руководства и управления исполнением проекта
	анализировать документацию
	планировать последовательность выполнения работ
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса руководства и управления исполнением проекта: методология управления проектами, функционально-стоимостной анализ, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	стандартные процедуры организации, (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)

	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.04	Осуществляет мониторинг и контроль работ проекта	8
-------	--	---

ТД	Обеспечивает интегрированное выполнение работ в соответствии с планами проекта
	Определяет производительность, проводит оценку изменений и тенденций, способных повлиять на реализацию проекта
	Сравнивает процессы выполнения работ и фактические показатели с требованиями договора, проектной и технической документации, ТНПА
	Инициатирует проведение совещаний по результатам работы
	Своевременно обеспечивает актуальной и достоверной информацией заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса мониторинга и контроля работ проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса мониторинга и контроля работ проекта: методология управления проектами, методы освоенного объема и экспертной оценки, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.05	Осуществляет интегрированный контроль изменений проекта	8
-------	---	---

ТД	Оценивает воздействие изменения с точки зрения выгод для проекта
	Осуществляет формальное утверждение или отклонение изменений до их реализации
	Документирует запросы на изменение и реестр изменений
	Обеспечивает информацией об изменениях заинтересованные стороны проекта
	Осуществляет контроль реализации изменений в проекте и его результатов
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса интегрированного контроля изменений проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса интегрированного контроля изменений проекта: методология управления проектами, метод экспертной оценки, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.06	Осуществляет закрытие проекта	8
-------	-------------------------------	---

ТД	Подтверждает завершение всех процессов и работ по проекту или фазе (очереди, пусковому комплексу, в том числе при прекращении проекта до его завершения, например, консервации объекта, расторжении договорных соглашений)
	Согласует высвобождение работников с проекта

	Согласует высвобождение материальных ресурсов проекта (машины, механизмы, инструмент, опалубку и другие)
	Закрывает договорные обязательства
	Составляет отчет о завершении проекта
	Архивирует документацию по проекту в соответствии со стандартными процедурами организации
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса закрытия проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса закрытия проекта: методологию управления проектами, метод экспертной оценки, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	законодательство о труде
	основы хозяйственного права
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
02 «Управление содержанием проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства.
------------------------------------	--

	2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Планирует содержание проекта	8
-------	------------------------------	---

ТД	Идентифицирует заинтересованные стороны проекта
	Проводит анализ и идентифицирует значимые для заинтересованных сторон вопросы
	Разрабатывает план управления заинтересованными сторонами с учетом их приоритетности
	Разрабатывает описание содержания проекта
	Применяет средства визуализации планируемых результатов, например, трехмерного моделирования (при необходимости)
	Разрабатывает план управления содержанием проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования содержания проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться программами визуализации результатов проекта (BIM-моделирование и другие)
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования содержания проекта: метод экспертной оценки, функционально-стоимостной анализ, информационные системы управления проектами
	основы визуализации объектов строительства и способов их представления (3D-моделирование, макет и другие)
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве

	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.02	Создает иерархическую структуру работ	8
-------	---------------------------------------	---

ТД	Разрабатывает структуру декомпозиции работ с применением информационных систем управления проектами
	Стандартизирует методику составления, словарь иерархической структуры работ
	Определяет виды работ, необходимые для включения в график работ проекта
	Создает базовый план управления содержанием проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса создания иерархической структуры работ
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса создания иерархической структуры работ: метод экспертной оценки и декомпозиции, шаблоны иерархической структуры работ, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.03	Управляет содержанием проекта	8
-------	-------------------------------	---

ТД	Определяет текущее состояние содержания проекта и сравнивает его с базовым планом проекта
----	---

	Проводит оценку изменений в содержании проекта
	Осуществляет формальное утверждение или отклонение изменений до их реализации
	Обеспечивает информацией об изменениях содержания заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса управления содержанием проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса управления содержанием проекта: метод экспертной оценки, инспекции, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	–

Трудовая функция

02.04	Контролирует содержание проекта	8
-------	---------------------------------	---

ТД	Проводит мониторинг состояния содержания проекта
	Управляет изменениями базового плана управления содержанием проекта
	Оценивает воздействие изменения с точки зрения выгод для проекта
	Документирует запросы на изменение и реестр изменений
	Обеспечивает информацией об изменениях заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса контроля содержания
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса контроля содержания: метод анализа отклонений, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию

	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции
03 «Управление сроками проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Определяет операции и их последовательность	8
-------	---	---

ТД	Делит работу на операции, представляющие собой основу для составления расписания
	Определяет логическую и технологическую последовательность работ
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса определения операций и их последовательности
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию

	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса определения операций и их последовательности: декомпозиция, шаблоны, планирование методом набегающей волны, метод экспертной оценки, параллельный инжиниринг (применяется, как правило для ЕРС-контрактов), метод диаграмм предшествования, определение зависимостей, опережения и задержки, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Оценивает ресурсы операций	8
-------	----------------------------	---

ТД	Оценивает необходимые ресурсы (работников, машины, механизмы, материалы, инфраструктуру и другое), необходимые для каждой работы из перечня видов работ
	Определяет потребность в работниках (человеческие ресурсы)
	Определяет потребность в материальных ресурсах
	Разрабатывает план обеспечения ресурсами
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса оценки ресурсов операций
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса оценки ресурсов операций: метод экспертной оценки, анализ альтернатив, опубликованные оценочные данные, метод оценки «снизу-вверх», информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технология производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)

	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	–

Трудовая функция

03.03	Оценивает длительность операций и разрабатывает расписание	8
-------	--	---

ТД	Оценивает длительность работ на основании ресурсных календарей, доступности ресурсов, производительности, ранее полученного опыта, установленных сроков административных процедур
	Формирует расписание проекта (сетевой график)
	Формирует резервный временной фонд для решения задач, связанных с управлением проектом и минимизацией риска (буфер)
	Утверждает и (или) предоставляет к утверждению расписание проекта
	Включает расписание проекта в состав договорной документации
	Формирует план-график реализации проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса оценки длительности операций и разработки расписания
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса оценки длительности операций и разработки расписания: метод экспертной оценки, метод оценки по объектам аналогам, метод оценки по трем точкам, метод анализа резервов, параметрическая оценка, анализ сети расписания, метод критического пути, сжатие расписания, анализ сценариев «что если», выравнивание ресурсов, метод критической цепи, модель расписания, метод линейного составления расписания, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные

Другие характеристики	—
-----------------------	---

Трудовая функция

03.04	Контролирует расписание	8
-------	-------------------------	---

ТД	Определяет текущее состояние расписания проекта и сравнивает его с базовым планом проекта
	Проводит оценку изменения сроков реализации проекта, формирование прогнозов, касающихся сроков завершения работ
	Осуществляет формальное утверждение или отклонение изменений до их реализации
	Обеспечивает информацией об изменениях сроков заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса контроля расписания
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса контроля расписания: отчетность о прогрессе, система контроля изменений расписания, измерение исполнения, анализ отклонений, сравнительные диаграммы расписания, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Управление стоимостью проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	–

Трудовая функция

04.01	Оценивает стоимость	8
-------	---------------------	---

ТД	Определяет затраты для получения приблизительной оценки затрат
	Использует при оценке сметные расценки в размере производственно-технических модулей
	Организует разработку корпоративных расценок по основным видам работ (при необходимости)
	Идентифицирует и учитывает риски и неопределенности при оценке запасов
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса оценки стоимости
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса оценки стоимости: метод оценки по объектам-аналогам, определение ставок ресурсов, метод оценки «снизу-вверх», параметрическая оценка, методы анализа предложений поставщиков, методы анализа резервов, метод оценки стоимости качества, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	основы бухгалтерского учета, прогнозирования, методы оценки и расчета стоимости, показатели эффективности

	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.02	Разрабатывает бюджет	8
-------	----------------------	---

ТД	Распределяет бюджет проекта между отдельными работами или пакетами работ
	Формулирует перечень показателей оценки эффективности затрат
	Формирует резервный фонд для решения задач, связанных с управлением проекта и минимизацией риска
	Составляет базовый план по стоимости
	Составляет план затрат (бюджет) по стоимости
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса разработки бюджета
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса разработки бюджета: метод суммирования стоимости, метод анализа резервов, параметрическая оценка, сверка лимитов финансирования, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	основы бухгалтерского учета, прогнозирования, методы оценки и расчета стоимости, показатели эффективности
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.03	Контролирует стоимость	8
-------	------------------------	---

ТД	Определяет текущее отклонение затрат проекта и его сравнение с базовым планом по стоимости
	Проводит оценку изменений стоимости проекта, формирование прогнозов, касающихся окончательной стоимости работ
	Осуществляет формальное утверждение или отклонение изменений стоимости до их реализации
	Своевременно обеспечивает информацией об изменениях стоимости заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса контроля стоимости
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса контроля стоимости: система контроля изменений стоимости, методы анализа измерения исполнения, методы прогнозирования, методы анализа исполнения проекта, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	основы бухгалтерского учета, прогнозирования, методы оценки и расчета стоимости, показатели эффективности
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	–

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

05 «Управление качеством проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет

	на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.01	Планирует качество	8
-------	--------------------	---

ТД	Определяет стандарты качества, применимые к проекту и его результатам
	Определяет инструменты, процедуры, техники и ресурсы, способы достижения требований стандартов качества
	Обеспечивает разработку плана управления качеством проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования качества
	анализировать документацию
	планировать последовательность выполнения работ
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования качества: методы анализа затрат и выгод, бенчмаркинг, методы планирования экспериментов, методы оценки стоимости качества (COQ), дополнительные инструменты планирования качества, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	требования Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.02	Обеспечивает качество	8
-------	-----------------------	---

ТД	Проверяет текущее состояние соблюдения требований к качеству результатов проекта
	Контролирует доведение до участников проекта целей проекта и стандартов качества, понимание ими установленных требований
	Проводит оценку изменений качества проекта
	Осуществляет формальное утверждение или отклонение изменений качества до их реализации
	Обеспечивает информацией об изменениях качества заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса обеспечения качества
	анализировать документацию
	планировать последовательность выполнения работ
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса обеспечения качества: инструменты и методы процесса планирования качества, аудиты качества, анализ процессов, инструменты и методы процесса контроля качества, методы анализа управления качеством, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	требования Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.03	Контролирует качество	8
-------	-----------------------	---

ТД	Определяет обеспечение качества конкретных результатов и процессов проекта
	Выявляет возможные причины возникновения несоответствий
	Осуществляет контроль за выполнением корректирующих действий
	Обеспечивает разработку предупреждающих действий по предотвращению возникновения несоответствий
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса контроля качества

	анализировать документацию
	планировать последовательность выполнения работ
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса контроля качества: диаграммы причинно-следственных связей, контрольные карты, составление блок-схем, гистограммы, диаграмма Парето, схемы прогноза, диаграммы разброса, методы выборочного контроля, выборочный контроль качества, методы проверки устранения несоответствий, методы построения карт процессов, инструменты и методы процесса планирования качества, инструменты и методы процесса обеспечения качества, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	требования Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

06 «Управление человеческими ресурсами проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных

	услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	–

Трудовая функция

06.01	Планирует обеспечение проекта работниками (человеческими ресурсами)	8
-------	---	---

ТД	Идентифицирует и документирует роли в проекте, сферы ответственности, требуемые навыки
	Разрабатывает план обеспечения проекта работниками (человеческими ресурсами)
	Разрабатывает графики набора и высвобождения работников (человеческих ресурсов)
	Определяет потребность в обучении, повышении квалификации
	Разрабатывает стратегию управления работниками (человеческими ресурсами)
	Планирует доступность ограниченных ресурсов или конкуренцию за них
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования обеспечения проекта работниками (человеческими ресурсами)
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования человеческих ресурсов: организационные диаграммы и должностные инструкции, теория организации, метод выравнивания ресурсов, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	законодательство о труде
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Трудовая функция

06.02	Набирает команду проекта	8
-------	--------------------------	---

ТД	Подтверждает доступность работников (человеческих ресурсов)
	Участствует в выборе работников (человеческих ресурсов) на проект
	Проводит переговоры для обеспечения проекта работниками (человеческими ресурсами)
	Участствует в формировании команды проекта
	Организует назначение работников и (или) инициирует заключение договоров (контрактов) с работником
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса набора команды проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса набора команды проекта: переговоры, теория организации, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	законодательство о труде
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

06.03	Развивает и управляет командой проекта	8
-------	--	---

ТД	Оптимизирует деятельность команды проекта
	Устанавливает базовые правила поведения участников проекта
	Организует учет ресурсов, их загрузку, производительность, доступность, быструю замену на другие ресурсы

	Проводит оценку изменений состава участников проекта
	Осуществляет формальное утверждение или отклонение изменений в команде проекта до их реализации
	Своевременно обеспечивает информацией об изменениях в команде проекта заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса развития и управления командой проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса развития и управления командой проекта: переговоры, теория организации, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	законодательство о труде
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

07 «Управление коммуникациями проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет

	на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.01	Планирует коммуникации	8
-------	------------------------	---

ТД	Определяет информационные потребности заинтересованных сторон проекта
	Определяет методы и способы обмена информацией
	Обеспечивает обмен информацией
	Создает базовый план управления коммуникациями проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования коммуникаций
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
	пользоваться программами визуализации результатов проекта (BIM-моделирование и другие)
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования коммуникаций: коммуникационные технологии, анализ требований к коммуникациям, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.02	Распространяет информацию, обеспечивает оформление отчетности об исполнении	8
-------	---	---

ТД	Предоставляет необходимую информацию заинтересованным сторонам проекта в соответствии с планом управления коммуникациями проекта и по запросам
	Определяет стратегию и доступ к информации заинтересованных сторон проекта
	Аккумулирует и анализирует отчеты об исполнении
	Представляет в упорядоченном и суммированном виде информацию о статусе и прогрессе проекта со степенью детализации согласно плану управления коммуникациями
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса распространения информации, обеспечения оформления отчетности об исполнении
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса распространения информации, обеспечения оформления отчетности об исполнении: коммуникационные технологии, системы сбора и выборки информации, способы распространения информации, анализ извлеченных уроков, инструменты представления информации
	сбор и сведение информации об исполнении
	системы регистрации затрат времени
	различные системы отчетности
	информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технология производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

07.03	Управляет заинтересованными сторонами	8
-------	---------------------------------------	---

ТД	Удовлетворяет информационные потребности заинтересованных сторон проекта
	Разрешает вопросы, касающиеся информационного взаимодействия в рамках проекта
	Улучшает понимание между различными участниками проекта путем налаживания эффективных коммуникативных связей
	Предоставляет своевременную, достоверную и объективную информацию
	Разрешает конфликты, возникшие вследствие неразрешенных коммуникационных проблем или недопонимания
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса управления заинтересованными сторонами: экспертная оценка, навыки коммуникаций, навыки межличностных отношений и работы с командой, принятия решений, совещания
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса управления заинтересованными сторонами: методы коммуникации, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

08 «Управление рисками проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства.
------------------------------------	--

	2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.01	Планирует управление рисками	8
-------	------------------------------	---

ТД	Составляет план управления рисками проекта
	Обеспечивает соразмерность степени, типа и наглядности управления рисками и важности проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования управления рисками
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования управления рисками: аналитические методы, метод экспертной оценки, проведение совещаний, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технология производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.02	Идентифицирует риски	8
-------	----------------------	---

ТД	Выявляет возможные рисковые события и их характеристики
	Привлекает к идентификации рисков заинтересованные стороны проекта
	Формирует реестр рисков проекта
	Обеспечивает постоянную актуализацию реестра рисков
	Обеспечивает постоянный доступ к реестру рисков заинтересованным сторонам проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса идентификации рисков
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса идентификации рисков: методы сбора информации, анализ с помощью контрольного списка, анализ допущений, методы диаграмм, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.03	Осуществляет оценку рисков проекта	8
-------	------------------------------------	---

ТД	Измеряет идентифицированные риски и ранжирует их по значимости
	Определяет степень вероятности их возникновения и влияния на проект
	Ранжирует риски
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса оценки рисков проекта
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами

Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса оценки рисков проекта: методы оценки вероятности и воздействия рисков, оценка качества данных по рискам, категоризация рисков, метод оценки срочности рисков, методы сбора и предоставления информации, методы количественного анализа и моделирования рисков, информационные системы управления проектами
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.04	Реагирует на риски	8
-------	--------------------	---

ТД	Анализирует варианты и разрабатывает действия по максимизации выгод и минимизации угроз с точки зрения целей проекта
	Разрабатывает меры по предотвращению рисков, минимизации рисков и их отклонению
	Формирует планы действий на случай наступления рискованных ситуаций
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса реагирования на риски
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса реагирования на риски: стратегии реагирования на отрицательные риски (угрозы), стратегии реагирования на положительные риски (благоприятные возможности), общая стратегия реагирования на угрозы и благоприятные возможности, стратегии реагирования на возможные потери
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)

	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
Другие характеристики	—

Трудовая функция

08.05	Осуществляет мониторинг и контроль рисков	8
-------	---	---

ТД	Контролирует выполнение запланированных мер реагирования на риски, включенные в реестр рисков
	Проводит мониторинг работ проекта на предмет обнаружения новых рисков, неактуальных рисков
	Проводит анализ резервов на возможные потери по стоимости или расписанию с текущими оценками рисков
	Вносит обновления в базу извлеченных уроков проекта и шаблоны для управления рисками
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса мониторинга и контроля рисков
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса мониторинга и контроля рисков: переоценка рисков, аудиты рисков, анализ отклонений и тенденций, измерение технического исполнения, анализ резервов, совещания по статусу проекта
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

09 «Управление закупками проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.01	Планирует закупки	8
-------	-------------------	---

ТД	Определяет требования, предъявляемые к процедуре закупок
	Формирует перечень закупок
	Обеспечивает составление графика закупок
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования закупок
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования закупок: анализ «производить или покупать», метод экспертной оценки, типы договоров
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)

	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.02	Планирует договоры	8
-------	--------------------	---

ТД	Определяет требования, предъявляемые к процедуре заключения договоров
	Использует проформы FIDIC
	Ведет реестр договоров, в том числе всех изменений в договорную документацию
	Своевременно обеспечивает информацией об изменениях договорной документации заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования договоров
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования договоров: стандартные формы, метод экспертной оценки, проформы FIDIC
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.03	Выбирает поставщиков	8
-------	----------------------	---

ТД	Определяет критерии оценки поставщиков
	Собирает информацию от потенциальных поставщиков продукции (услуг)
	Осуществляет всестороннюю оценку их предложений в сравнении с заявленными требованиями
	Выбирает поставщика продукции (услуг)
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса выбора поставщиков
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса выбора поставщиков: система взвешивания, независимая оценка, система отсева, переговоры по договору, система рейтинговых оценок продавцов, метод экспертных оценок, методы оценки предложений, финансовое моделирование, электронные торговые площадки (например, IceTrade и другие)
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

09.04	Администрирует и обеспечивает закрытие договоров	8
-------	--	---

ТД	Отслеживает обязательства поставщиков продукции (услуг) и контролирует их исполнение
	Организует регулярное получение отчетов о состоянии поставок
	Принимает меры для обеспечения соответствия требований договорной документации проекту: типу контракта, качеству, исполнению, срокам и безопасности
	Определяет текущее отклонение поставок проекта и его сравнение с графиком закупок и договорными обязательствами

	Контролирует выполнение всех договорных обязательств, в том числе получение оригиналов всех договорных документов
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса администрирования и закрытия договоров
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса администрирования и закрытия договоров: система контроля измерений договоров, анализ исполнения, инспекции и аудиты, отчетность об исполнении, система оплаты, администрирование претензий, система управления записями, аудит договоров, информационные системы управления
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

10 «Управление безопасностью в проекте»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных

	услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

10.01	Планирует обеспечение безопасности	8
-------	------------------------------------	---

ТД	Определяет меры по безопасности (национальные, установленные договором и стандартами систем менеджмента)
	Устанавливает критерии оценки выполнения мер безопасности
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования безопасности
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования безопасности: сравнительный анализ затрат, бенчмаркинг, испытание и моделирование, построение карты процессов, составление блок-схем, анализ требований к проекту по безопасности, инструменты и методы процессов управления рисками
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

10.02	Обеспечивает безопасность	8
-------	---------------------------	---

ТД	Контролирует выполнение запланированных, систематических мероприятий по обеспечению безопасности проекта
	Проводит мониторинг результативности мероприятий по обеспечению безопасности проекта

Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса обеспечения безопасности
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса обеспечения безопасности: инструменты и методы процесса планирования безопасности, аудиты безопасности, анализ рисков опасности травматизма, анализ процессов, инструменты и методы процесса контроля безопасности, анализ управления безопасностью, инструменты и методы процесса управления рисками процессов
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Трудовая функция

10.03	Осуществляет контроль обеспечения безопасности	8
-------	--	---

ТД	Регулярно проводит оценку результатов обеспечения безопасности
	Выявляет неисполнение мероприятий по обеспечению безопасности
	Проводит корректирующие и предупреждающие действия по исполнению мероприятий по обеспечению безопасности
	Своевременно обеспечивает информацией по вопросам обеспечения безопасности заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса контроля безопасности
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса контроля безопасности: анализ рисков травматизма, расследование несчастных случаев, методы статистического анализа процессов и отчетности, инструменты и методы процесса планирования безопасности, инструменты и методы процесса обеспечения безопасности,

	выборочный контроль и испытания, инспекция, проверка исправления дефектов, построение карты процессов, составление блок-схем, инструменты и методы процесса управления рисками
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

11 «Управление воздействием проекта на окружающую среду проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

11.01	Планирует воздействие проекта на окружающую среду	8
-------	---	---

ТД	Определяет подходы к планированию и выполнению требований к управлению воздействием проекта на окружающую среду (национальные, установленные договором и стандартами систем менеджмента)
	Устанавливает критерии оценки выполнения требований к управлению воздействием проекта на окружающую среду
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса планирования воздействия на окружающую среду
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса планирования воздействия на окружающую среду: сравнительный анализ затрат и выгод, испытания и моделирование в области воздействия на окружающую среду, стоимость воздействия на окружающую среду, построение карты процессов, составление блок-схем, анализ требований к проекту по воздействию на окружающую среду, инструменты и методы процессов управления рисками
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

11.02	Обеспечивает воздействие проекта на окружающую среду	8
-------	--	---

ТД	Контролирует выполнение запланированных, систематических мероприятий по управлению воздействием проекта на окружающую среду
	Проводит мониторинг результативности мероприятий по управлению воздействием проекта на окружающую среду
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса обеспечения воздействия проекта на окружающую среду
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами

Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса обеспечения воздействия на окружающую среду: планирования воздействия на окружающую среду, аудитов воздействия проекта на окружающую среду, анализ рисков опасности травматизма, связанных с воздействием проекта на окружающую среду, анализ процессов, инструменты и методы процесса контроля воздействия проекта на окружающую среду, анализ управления воздействием на окружающую среду, процесса управления рисками проекта
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

11.03	Осуществляет контроль воздействия проекта на окружающую среду	8
-------	---	---

ТД	Регулярно проводит оценку результатов управления воздействием проекта на окружающую среду
	Выявляет неисполнение мероприятий по управлению воздействием проекта на окружающую среду
	Проводит корректирующие и предупреждающие действия по исполнению мероприятий по управлению воздействием проекта на окружающую среду
	Своевременно обеспечивает информацией по вопросам воздействия проекта на окружающую среду заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса контроля воздействия на окружающую среду
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса контроля воздействия на окружающую среду: анализ рисков опасности травматизма, связанных с воздействием проекта на окружающую среду, расследование несчастных случаев, методы статистического анализа процессов и отчетности, инструменты и методы процесса планирования воздействия проекта на окружающую среду, инструменты и методы процесса обеспечения воздействия проекта на окружающую среду, выборочный контроль и испытания, инспекция, проверка исполнения дефектов, построение карты процессов, составление блок-схем, процессов управления рисками

	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

12 «Управление финансами проекта»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	—

Трудовая функция

12.01	Осуществляет финансовое планирование	8
-------	--------------------------------------	---

ТД	Выявляет ключевые финансовые вопросы проекта
	Определяет роли и зоны финансовой ответственности на проекте

Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса финансового планирования
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса финансового планирования: технико-экономическое обоснование, финансовый консультант, анализ чувствительности, возможность дополнительного финансирования, тестирование финансового плана
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	основы бухгалтерского учета, прогнозирования, методы оценки и расчета стоимости, показатели эффективности
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

12.02	Осуществляет финансовый контроль	8
-------	----------------------------------	---

ТД	Определяет текущее отклонение затрат проекта от утвержденного плана финансирования
	Проводит оценку изменений стоимости проекта, формирование прогнозов, касающихся окончательной стоимости работ
	Осуществляет контроль расходования финансовых средств в пределах базового плана по стоимости
	Своевременно обеспечивает информацией об изменениях финансирования заинтересованные стороны проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса финансового контроля
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами

Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса финансового контроля: системы учета в проекте, внутренние и внешние финансовые аудиты, анализ движения денежных средств, анализ освоенного объема, финансовые отчеты
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	основы бухгалтерского учета, прогнозирования, методы оценки и расчета стоимости, показатели эффективности
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Трудовая функция

12.03	Осуществляет финансовое администрирование и ведение учета	8
-------	---	---

ТД	Формирует и администрирует базы данных финансовой информации по проекту
	Определяет стратегию и доступ к финансовой информации заинтересованных сторон проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса финансового администрирования и ведения учета
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса финансового администрирования и ведения учета: системы учета затрат, учетные финансовые системы
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве

	основы бухгалтерского учета, прогнозирования, методы оценки и расчета стоимости, показатели эффективности
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Код⁶ и наименование обобщенной трудовой функции

13 «Управление претензиями по проекту»

Уровень квалификации

8

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию ³	Уровень квалификации ⁴
1323-045	Руководитель (управляющий) проекта	8

Требования к образованию работника	1. Высшее образование и переподготовка руководящих работников и специалистов по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства. 2. Высшее образование по специальности в соответствии с перечнем, утвержденным Министерством архитектуры и строительства
Требования к стажу работы	Не менее пяти лет в строительстве по виду профессиональной деятельности на руководящих должностях служащих или не менее десяти лет на инженерных (в том числе из них не менее трех лет на руководящих) должностях служащих
Специальные условия допуска к работе	Квалификационный аттестат Министерства архитектуры и строительства по виду деятельности в области строительства «Оказание инженерных услуг при осуществлении деятельности в области строительства объектов» по специализации аттестации «Руководитель (управляющий) проекта»
Другие характеристики	–

Трудовая функция

13.01	Идентифицирует и анализирует претензии	8
-------	--	---

ТД	Анализирует требования договорной документации на предмет установления обоснованности претензии
	Осуществляет оценку ее последствий как положительных, так и отрицательных для всех заинтересованных сторон
	Информирует высшее руководство о значительных отклонениях от базового плана
	Документирует и архивирует претензии
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса идентификации и анализа претензий

	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса идентификации и анализа претензий: метод экспертных оценок, измерение количества, оценка стоимости, прецеденты договорного права, анализ расписания
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	—

Трудовая функция

13.02	Предотвращает претензии	8
-------	-------------------------	---

ТД	Осуществляет постоянный контроль за актуальностью планов управления коммуникациями со всеми заинтересованными сторонами проекта с целью предотвращения претензий
	Своевременно реагирует на непредвиденные обстоятельства, возникающие несоответствия, конфликты, проблемы с ресурсами, обращения заинтересованных сторон проекта
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса предотвращения претензий
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса предотвращения претензий: анализ технологии строительства, процедура запроса информации, методы предотвращения претензий
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта

	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
Другие характеристики	–

Трудовая функция

13.03	Урегулирует претензии	8
-------	-----------------------	---

ТД	Проводит переговоры с заинтересованными
	Обращается к медиации, арбитражу, судебному разбирательству согласно договорным обязательствам (при необходимости)
	Документирует и архивирует результаты урегулирования претензий
Требования к умениям	Эффективно использовать инструменты и методы процесса урегулирования претензий
	анализировать документацию
	читать и понимать договорную, проектную, техническую документацию
	пользоваться информационными системами управления проектами
Требования к знаниям	Инструменты и методы процесса урегулирования претензий: альтернативное урегулирование споров, оценочная стоимость разрешения споров, оценка претензии или отчеты экспертов
	договорную, проектную, техническую документацию
	технологии производства работ по проекту
	основные вехи, физические и интегрированные показатели проекта
	стандартные процедуры организации (например, определенные в рамках системы менеджмента качества, иных систем менеджмента, CRM-систем и других)
	НПА, в том числе ТНПА в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в смежных областях, касающихся реализации инвестиционного проекта в строительстве
	способы и методы работы с информацией, включая особенности обработки информации, содержащей персональные данные
	методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций
	–
Другие характеристики	–

¹ Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с приложением 1¹ к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной

постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78 (далее – Инструкция).

² Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

³ Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

⁴ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁵ Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

⁶ Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с подпунктом 18.3 пункта 18 Инструкции. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.