Приложение № 1

к Приказу Министерства труда, социальной

защиты и семьи № 146 от 3.10.2014 г.

и Министерства просвещения № 1041 от 7.10.2014 г.

|  |
| --- |
| **СТАНДАРТ ЗАНЯТОСТИ** ***Плотник*****Код по К3РМ: 7124****Сфера профессиональной занятости:** Строительство**Код профессии: 12831****Название профессии:** Плотник**Разработан:**1. **Фока Валериу, директор** ООО **«**Multiconstruct Grup» S.R.L.;
2. **Трофимов Вячеслав,** главный инженер, ООО «Constri-Pri» S.R.L.;
3. **Кистол Тудор, мастер**, ООО ”Glorinal” S.R.L.

Координатор: секторальный комитет по профессиональной подготовке в строительной отрасли. **Проверен и** **подтвержден:**1. **Каба Павел**,председательфедерации патронатов строителей, дорожников и производителей строительных материалов ”CONDRUMAT”, председатель Комиссии по верификации и валидации;
2. **Брынза Мария**,заместитель директора, преподаватель, профессиональная школа №3, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственная за верификацию результатов анализа занятости и профиля занятости;
3. **Бошняга Алексей,** заместитель начальника управления строительства и современных технологий Министерства регионального развития и строительства, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственный за верификацию результатов анализа занятости и профиля занятости;
4. **Гаина Серджиу**,директор отдела по правовым вопросам и человеческим ресурсам строительной компании ”Glorinal S.R.L.”, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственный за валидацию результатов анализа занятости и профиля занятости;
5. **Мырляну Олег,** заместитель председателя федерации „SINDICONS”, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственный за валидацию результатов анализа занятости и профиля занятости.
 |

**Описание профессии**

***Плотник*** – это профессия, осуществляемая рабочими на строительных площадках, для изготовления, ремонта и монтажа опалубки, сборки/крепления последующих элементов армирования для заливки бетона.

***Плотник*** изготавливает элементы опалубки, выполняет соединения в соответствии с технологическими картами, собирает опалубку из сборных элементов и в зависимости от конкретных ситуаций демонтирует опалубку после завершения бетонных работ.

Работы ***плотника*** выполняются только в команде совместно с арматурщиками, сварщиками и т.д. под непосредственным руководством прораба/бригадира в мастерских или в специально организованных местах для подготовки и обработки арматуры или на строительных площадках, на местах установки материалов.

Квалифицированный ***плотник*** владеет профессиональными навыками по переработке древесного материала в полуфабрикаты вручную или механическим способом, изготавливает опалубки, необходимые для выполнения бетонных и железобетонных элементов, интерпретирует эскизы и технические рисунки, осуществляет работы по сборке/монтажу опалубки, демонтирует строительные леса и строительные ограждения.

***Плотник*** должен знать рабочие параметры деревообрабатывающих станков в целях обеспечения требований по качеству при выполнении предстоящих работ.

Рабочий ***плотник*** изготавливает устойчивые деревянные конструкции, выполняет необходимые элементы для опалубки, после бетонирования демонтирует временные и деревянные конструкции сопротивления.

В случае необходимости плотник может выполнять некоторые вторичные плотницкие работы посредством изготовления некоторых объектов на строительной площадке (платформы, строительные леса) и выполнения работ по обеспечению охраны труда (заборы, навесы, мостики).

Основные работы, выполняемые ***плотником –*** изготовление из дерева определенных строительных деталей или некоторых элементов, которые помогают при выполнении строительства: стены-диафрагмы, полы, потолки, опалубки, необходимые для выполнения бетонных и железобетонных элементов.

***Плотник*** должен обладать знаниями и практическими навыками для организации рабочего места, обеспечения охраны труда и быть способным правильно планировать этапы ежедневной деятельности, при условии соблюдения времени, отведенного для выполнения запланированных работ.

Также ***плотник*** осознает необходимость непрерывного обучения, выявляя имеющиеся возможности для освоения новых знаний и навыков.

Проведенные работы осуществляются плотником на основе технологических карт с соблюдением норм безопасности труда и охраны здоровья. Качество выполненных работ проверяется в соответствии с действующими техническими правилами (СНиП – Строительные нормы и правила в Республике Молдова, Положение о государственном контроле качества в строительстве и т.д.).

Для обеспечения эффективной совместной работы в команде плотник должен иметь такие персональные и профессиональные качества как: ответственность, терпение, пунктуальность, эффективность, ловкость рук, трехмерное восприятие.

Также плотник должен обладать ключевыми компетенциями общения в профессиональном контексте, правильно используя специализированный язык, осуществлять простые математические расчеты для определения расхода сырья и рабочей силы, а также различные расчеты для выполнения деревянных конструкций сопротивления, опалубки и т.д.

Профессия плотника предполагает физический труд, требует устойчивости во время работы на высоте. Плотник способен разработать предложения по упорядочению рабочего процесса для предотвращения профессиональных рисков.

Также плотник должен проявлять социальные и гражданские компетенции путем предотвращения конфликтных ситуаций и их избегания, активно участвовать в общественной жизни коллектива.

**Ключевые компетенции:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ключевые компетенции** | **Уровень востребования** | **Проявление** |
| **Высокий** | **Средний** | **Низ-кий** |
| 1.  | Учить/учиться | x |  |  | В процессе подготовки/самоподготовки, из разных источников, самостоятельно/в команде, с целью обеспечения качества работ, повышения уровня эффективности процессов их выполнения, предвосхищая достижения и новшества технического прогресса. |
| 2.  | Общения на родном/государ-ственном языке | x |  |  | В процессе адекватной передачи/восприятия письменных и устных сообщений в различных профессиональных ситуациях, для успешного сотрудничества в коллективе/с руководством, для правильной интерпретации инструкций/ соответствующих нормативных актов/текстов технического содержания, в процессе подготовки/ самоподготовки и.т.д. |
| 3.  | Общения на иностранном языке |  |  | X | В процессе адекватной передачи/восприятия письменных и устных сообщений в контексте различных профессиональных ситуаций (технические инструкции, ведение диалога в профессиональной сфере и т.д.). |
| 4.  | Действенно-стратегические |  | X |  | В профессиональной деятельности/процессе повышения квалификации в соответствии с персональным планом; в корреляции усилий, необходимых для достижения цели и намеченных результатов; при оценке и принятии рисков в различных профессиональных ситуациях. |
| 5. | Самопознания и самореализации | x |  |  | В профессиональной деятельности/процессе повышения квалификации/ профессиональных и межличностных отношениях: оценка результатов/личных достижений на рабочем месте, а также способность обеспечивать высокое качество трудовой деятельности, положительное отношение к своей работе и работе, выполняемой коллегами; безопасность и самоконтроль; забота об эффективности и качестве деятельности характерной области профессиональной занятости, умение брать на себя ответственность за собственное здоровье, личную безопасность, безопасность казенного имущества на рабочем месте, а также за результаты своей профессиональной деятельности. |
| 6. | Межличностные, гражданские и в области морали | x |  |  | В профессиональной деятельности/процессе повышения квалификации/профессиональных и межличностных отношениях: посредством конструктивного сотрудничества; действий по защите окружающей среды/состояния здоровья потребителя, про - экологической деятельности, в проявлении уважения к государственным символам, профессии/делу, компании/рабочему месту, семье, коллегам по работе и руководству. |
| 7. | Базовые компетенции в математике, естествознании и технологии |  | X |  | В профессиональной деятельности/процессе повышения квалификации/ профессиональных и межличностных отношениях: посредством понимания и использования базовых математических операций и их свойств для решения эргономических проблем, выявления причинно-следственных связей в вопросах успеха и провала в профессиональной области; построения личностного поведения в вопросах взаимодействия с окружающей средой, основанной на знаниях об отношениях "причины и следствия"; использования технологических инструментов. |
| 8. | В области информацион-ных и коммуникацион-ных технологий |  |  | X | В профессиональной деятельности/процессе повышения квалификации/профессиональных и межличностных отношениях посредством: использования передовых достижений цифровых технологий на рабочем месте; обучения/самообучения и отдыха. |
| 9. | Культурные и межкультурные |  |  | X | В профессиональной деятельности/процессе повышения квалификации/профессиональных и межличностных отношениях посредством: использования художественных средств в целях самопознания и самовыражения, проявления уважения к искусству других культур, выявления экономических возможностей и использования художественных средств на рабочем месте; творческого самовыражения; проявления уважения к разнообразию личностных ценностей представителей других культур. |
| 10. | Предпринима- тельские |  | X |  | В профессиональной деятельности: посредством анализа соотношения «затраты-выгоды», «запросы – возможности» с целью принятия адекватных решений на рабочем месте/за его пределами/в повседневной жизни, разработки и внедрения какого-либо проекта, инициирования и управления процессом перемен; выявления сильных и слабых сторон, а также возможностей и рисков в какой-либо конкретной деятельности. |

Общие компетенции

1. Организация рабочего места.
2. Эффективное выявление ситуаций риска и чрезвычайных ситуаций и применение правовых норм, касающихся здоровья и безопасности труда, в работе и в чрезвычайных ситуациях.
3. Применение норм охраны окружающей среды в профессиональной деятельности
4. Обеспечение качества выполненных работ.
5. Поддержание рабочего оборудования в отличном рабочем состоянии.
6. Непрерывная профессиональная подготовка и усовершенствование методов и процедур, используемых в процессе работы.
7. Применение положений проекта и технологических карт и соблюдение нормативов при исполнении строительного процесса.
8. Соблюдение соответствующей нормативно-правовой базы в выполнении профессиональных обязанностей.
9. Соблюдение требований, принципов и профессиональных ценностей для создания соответствующей рабочей среды.

Фонд стандарта занятости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибуции / Рабочие задания** | **Специфические компетенции и взаимосвязь с рабочими заданиями** | **Показатели эффективности** |
| **Атрибуция 1. Организация процесса и рабочего места**  | 1. Определяет особенности рабочего задания (1.1; 1.2; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9) | 1.1. Особенности рабочего задания определены правильно, учитывая релевантные аспекты для выполнения рабочего задания |
| **Задание** **1.1:** Определение свойств рабочего фронта (установление рабочего задания) | 1.2. Рабочее задание внимательно проанализировано  |
| **Задание** **1.2:** Анализ рабочего задания | 1.3. Рабочее место скрупулезно проверено |
| **Задание** **1.3:** Рассмотрение проекта  | 1.4. Высшее руководство оперативно проинформировано относительно всех обнаруженных нарушений |
| **Задание** **1.4:** Консультирование рабочего задания с бригадиром/прорабом | 1.5. Требования по качеству определены с ответственностью с учетом инструктажа по качеству  |
| **Задание** **1.5:** Координирование рабочего задания с членами коллектива (арматурщиками, сварщиками и т.д.) | 1.6. Предложения по совершенствованию рабочего процесса выдвинуты, исходя из специфики запланированных работ |
| **Задание** **1.6:** Проверка рабочего места | 2. Координирует с руководителями и коллегами действия, которые следует выполнить по реализации рабочего задания (1.3;1.4;1.5)  | 2.1. Проект внимательно рассмотрен |
| **Задание** **1.7:** Информирование вышестоящих руководителей об обнаруженных нарушениях | 2.2. Рабочее задание согласовано с бригадиром/прорабом относительно выполнения действий по его реализации |
| **Задание** **1.8:** Идентификация требований относительно качества исходя из специфики рабочего фронта | 2.3. Объем работ согласован с членами коллектива в плане видов работ и способов их выполнения |
| **Задание** **1.9:** Разработка предложений по совершенствованию рабочего процесса | 3. Определяет необходимые средства труда (1.10;1.11;1.12;1.13) | 3.1. Необходимые рабочие средства (приборы, инструменты, оборудование) идентифицированы в соответствии с объемом и видом запланированных работ |
| **Задание** **1.10:** Определение необходимых рабочих средств (приборы, инструменты, оборудование) |  | 3.2. Состояние полученного рабочего оборудования внимательно проверено в момент его приема  |
| **Задание** **1.11:** Прием и проверка состояния рабочего оборудования | 3.3. Инструменты, материалы и оборудование перевезены на рабочее место, с учетом потребности и имеющейся рабочей площадки |
| **Задание** **1.12:** Транспортировка оборудования на рабочем месте (инструменты, техника, оборудование) | 3.4. Функциональное состояние рабочего оборудования обеспечивается с ответственностью в соответствии с его техническими и технологическими характеристиками |
| **Задание** **1.13:** Подготовка и поддержание оборудования в функциональном состоянии (приборы, инструменты, машины) | 4. Организует рабочее место (1.6; 1.14; 3.11) | 4.1. Особенности рабочего места тщательно определены, принимая во внимание все необходимые аспекты выполнения запланированных мероприятий и действия всех членов команды |
| **Задание 1.14:** Организация рабочего места | 4.2. Инструменты, материалы и оборудование расположены упорядочено, исходя из имеющейся рабочей площади с соблюдением норм охраны здоровья и безопасности труда |
| 4.3. Элементы опалубки перевезены к месту их установки в соответствии с запланированными действиями рабочего задания |
| **Атрибуция 2. Применение законодательных положений об охране здоровья и безопасности труда на рабочем месте и охраны окружающей среды** | 5. Применяет законодательные положения об охране здоровья и безопасности труда на рабочем месте и охраны окружающей среды (2.1; 2.2) | 5.1. Профессиональные риски идентифицированы исходя из особенностей рабочего места |
| **Задание** **2.1:** Идентификация профессиональных рисков при подготовке в области охраны здоровья и безопасности труда  | 5.2. Законодательные нормы по охране здоровья и безопасности труда применены, учитывая специфику работ и особенности рабочего места |
| **Задание** **2.2:** Применение правовых норм по охране здоровья и безопасности труда  | 5.3. Нормы по охране окружающей среды применены правильно, природные ресурсы эффективно использованы |
| **Задание** **2.3:** Монтаж защитных ограждений (например, на лестницах, балконах, лифте) | 6. Принимает меры по защите рабочего места (1.6; 2.3) | 6.1. Риски определены путем анализа имеющихся средств сигнализации, учитывая особенности рабочего места |
| **Задание** **2.4:** Вмешательство при несчастных случаях на производстве | 6.2. Защитное оборудование правильно использовано в соответствии с нормами об охране здоровья и безопасности труда  |
| **Задание** **2.5:** Оказание первой помощи (при случае) | 6.3. Действия приняты оперативно, путем прекращения работ, устранения рисков и информирования руководящего состава |
| **Задание** **2.6:** Применение норм по защите окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов  | 7. Выполняет необходимые действия при несчастных случаях (2.3; 2.4) | 7.1. Первая помощь оказана незамедлительно исходя из степени серьезности несчастного случая |
| 7.2. Специализированные службы реагирования (в том числе служба 112) вызваны незамедлительно |
| 8. Выявляет риски, которые могут повлиять на факторы окружающей среды на рабочем месте (2.6; 3.9)  | 8.1. Проблемы окружающей среды внимательно выявлены  |
| 8.2. Норм по защите окружающей среды освоены с ответственностью и правильно применены |
| 8.3. Природные ресурсы использованы рационально  |
| **Атрибуция 3. Изготовление элементов опалубки****Задание** **3.1:** Расчет потребности древесного материала | 9. Подготавливает необходимые материалы для изготовления опалубки (3.1.; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.9) | 9.1. Потребности в материалах правильно рассчитаны в соответствии с исполнительной документацией, планируемым объемом работ и нормами потребления |
| 9.2. Сборные элементы опалубки выбраны в соответствии с типом опалубки, которую необходимо изготавливать |
| **Задание** **3.2:** Выбор сборных элементов опалубки |  | 9.3. Древесный материал выбран в зависимости от задания и объема работ |
| **Задание** **3.3:** Выбор и получение древесного материала | 9.4. Древесный материал тщательно проверен, анализируя его состояние и геометрические параметры |
| **Задание** **3.4:** Проверка состояния древесины | 9.5. Древесный материал вырезан, соблюдая выполненные измерения и начертания |
| **Задание** **3.5:** Измерение древесины | 10. Изготавливает опалубку (3.8;3.10; 3.11) | 10.1. Элементы опалубки собраны по чертежам и технологическим картам |
| **Задание** 3.6: Начертание древесного материала | 10.2. Поврежденные элементы опалубки заменены после тщательного их изучения |
| **Задание** **3.7:** Резка древесного материала  | 10.3. Опалубка собрана, перевезена на место установки с использованием соответствующих инструментов и методов |
| **Задание** **3.8:** Сборка элементов опалубки | 10.4. Поврежденные элементы перевезены на место складирования |
| **Задание** **3.9:** Замена поврежденных элементов опалубки |
| **Задание** **3.10:** Ремонт поврежденных элементов оболочки |
| **Задание** **3.11:** Перевозка элементов опалубки на строительную площадку |
| **Атрибуция 4. Монтаж опалубки** | 11. Подготавливает место для установки опалубки (2.2.; 4.1; 4.3.1; 4.3.2; 4.4.1) | 11.1. Технические процедуры обеспечения качества применены в соответствии с технологией производства работ |
| **Задание** **4.1:** Применение технических процедур для обеспечения качества | 11.2. Место установки точно маркировано в соответствии с требованиями проекта  |
| **Задание** **4.2:** Нанесение защитного материала между бетоном и опалубкой с целью защиты их от прилипания | 11.3. Точки опора определены в соответствии с технологическими картами и нормами по охране здоровья и безопасности труда  |
| **Задание** **4.3:** Установка опалубки на колоннах и стенах | 12. Устанавливает элементы опалубки для колонн и стен (4.2.; 4.3.3; 4.3.4; 4.3.5; 4.3.6; 4.3.7; 4.5) | 12.1. Защитный материал между бетоном и опалубкой равномерно нанесен на всю поверхность опалубки |
| **Задание** **4.3.1:** Маркировка места монтажа | 12.2. Опалубка правильно установлена в соответствии с технологическими картами в местах, определяемых проектом |
| **Задание** **4.3.2**: Определение опорных точек | 12.3. Опалубка креплена стержнями и распорками в соответствии с технологическими картами |
| **Задание** **4.3.3:** Сверление бетонных элементов в отмеченных точках | 12.4. Бетонные элементы сверлены в местах, маркированных для металлических креплений |
| **Задание** **4.3.4:** Установка металлических креплений | 12.5. Металлические крепления установлены в достаточном количестве в соответствии с технологическими картами для консолидации установленной опалубки |
| **Задание** **4.3.5:** Монтаж опалубки | 13. Устанавливает элементы опалубки для балок, полов, лестниц (4.2; 4.4; 4.4.1; 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4; 4.45; 4.4.6; 4.5) | 13.1. Защитный материал между бетоном и опалубкой равномерно нанесен на всю поверхность опалубки |
| **Задание** **4.3.6:** Крепление опалубки стержнями и распорками | 13.2. Место установки для балок, полов, лестниц маркировано в соответствии с проектом |
| **Задание** **4.3.7:** Консолидация установленной опалубки | 13.3. Металлические крепления для балок, полов, лестниц установлены в маркированные места |
| **Задание** **4.4:** Установка опалубки для балок, полов, лестниц | 13.4. Деревянные балки и телескопические колонны, установленные в соответствии с технологическими картами |
| **Задание** **4.4.1:** Маркировка мест для балок, полов, лестниц | 13.5. Панели опалубки установлены |
| **Задание** **4.4.2:** Установка креплений на балках, полу, лестницах | 13.6. Монтажные позиции проверены во избежание отклонений от проекта |
| **Задание** **4.4.3:** Установка деревянных балок и  |
|  телескопических колонн |  |  |
| **Задание** **4.4.4:** Установка опалубочных панелей на деревянных балках  |
| **Задание** **4.4.5:** Проверка позиций установки |
| **Задание** **4.4.6**: Укрепление опалубки на балках, полу, лестницах |
| **Задание** **4.5:** Проверка параметров качества |
| **Атрибуция 5. Проверка качества выполненных работ****Задание 5.1:** Проверка выполненных работ на соответствии качества и количества | 14. Обеспечивает качество выполненных работ (1.8; 4.5; 5.1; 5.2; 5.3; 5.4) | 14.1. Выполненные работы проверены количественно и качественно в соответствии с проектом и технологическими картами |
| **Задание** **5.2:** Устранение выявленных недостатков | 14.2. Выявленные недостатки устранены качественно, эффективно и своевременно |
| **Задание** **5.3:** Выполнение последних штрихов  |
| **Задание** **5.4:** Передача установленной опалубки  | 14.3. Установленная опалубка передана для выполнения дальнейших работ |
| **Атрибуция 6. Демонтаж опалубки** | 15. Демонтирует опалубку (2.2;6.1; 6.2; 6.3; 6.4) | 15.1. Крепления, гвозди, проволока удалены в соответствии с правилами технологической карты |
| **Задание** **6.1:** Удаление креплений, гвоздей, проволоки | 15.2. Последовательность удаления опорных столбов, строительных лесов и перекрытий соблюдена в соответствии с правилами технологической карты |
| **Задание 6.2:** Разборка строительных лесов и перекрытий | 15.3. Опалубка тщательно разобрана в соответствии с технологической картой, соблюдая правила охраны здоровья и безопасности труда |
| **Задание** **6.3:** Удаление опорных столбов |
| **Задание** **6.4:** Разборка опалубки |
| **Задание** **6.5:** Очистка опалубочных панелей | 15.4. Опалубочная панель тщательно очищена полностью |
| **Aтрибуция 7. Завершение рабочего процесса** **Задание** **7.1**: Подготовка оборудования и инструмента для возврата  | 16. Завершает рабочий процесс (7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6) | 16.1. Оборудование и инструменты очищены, смазаны, проверены и возвращены на склад |
| **Задание** **7.2:** Проверка состояния и количества приборов, оборудования и инструментов |
| **Задание** **7.3:** Возврат на склад приборов, оборудования и инструментов |
| **Задание** **7.4:** Транспортировка элементов опалубки на место складирования | 16.2. Элементы опалубки транспортированы на место назначения |
| **Задание** **7.5:** Очистка рабочего места | 16.3. Рабочее место очищено в соответствии с требованиями |
| **Задание** **7.6:** Отчетность о завершении рабочего задания | 16.4. Рабочее задание выполнено и доложено бригадиру /прорабу, в соответствии с внутренними процедурами |