ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**(ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж)**

Приложение № 31.2 к ООП СПО (ППКРС) профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

2023

Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 340 (Зарегистрировано в Минюсте России 10 июня 2022 г. № 68841), профессионального стандарта Штукатур, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 336н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июля 2020 г., регистрационный № 59005).

**Организация-разработчик:** ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж»

Разработчик: Якушева С.А., мастер производственного обучения

**Аннотация рабочей программы**

ПП.01.01. Производственная практика

Название программы

1. Нормативная база и УМК.

Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 340 (Зарегистрировано в Минюсте России 10 июня 2022 г. № 68841), профессионального стандарта Штукатур, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 336н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июля 2020 г., регистрационный № 59005).

1. Цель и задачи учебной дисциплины.

Целью производственной практики является:

закрепление и расширение знаний, полученных обучающимися за время теоретического обучения, приобретение практических навыков в сфере деятельности соответствующей профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, личностных результатов

1. Основные разделы дисциплины и количество часов на изучение дисциплины.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Основные разделы дисциплины | Количество часов на изучение |
| 1 1. | Выполнение штукатурных работ | 216 |

1. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.

СОДЕРЖАНИЕ

|  |
| --- |
| 1 Паспорт рабочей программы производственной практики |
| 2 Тематический план и содержание производственной практики |
| 3 Условия реализации производственной практики |
| 4 Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики |

**I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии

08.01.28. Мастер отделочных строительных и декоративных работ, в части освоения основных видов деятельности (ВД):

|  |  |
| --- | --- |
| ВД.1 | Выполнение штукатурных работ. |

* 1. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

закрепление и расширение знаний, полученных обучающимися за время теоретического обучения, приобретение практических навыков в сфере деятельности соответствующей профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, личностных результатов :

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности  применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач  профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,  использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке  Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,  применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно  действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания  необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и  иностранном языках |
| ЛР 1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны |
| ЛР 2 | Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в  том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций |
| ЛР 3 | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к |

|  |  |
| --- | --- |
|  | установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и  предупреждающий социально опасное поведение окружающих |
| ЛР 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий  ценность собственного |
| ЛР 5 | Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных  ценностей многонационального народа России |
| ЛР 6 | Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в  социальной поддержке и волонтерских движениях |
| ЛР 7 | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и  видах деятельности. |
| ЛР 8 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей  многонационального российского государства |
| ЛР 9 | Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий  психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях |
| ЛР 10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в  том числе цифровой |
| ЛР 11 | Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами  эстетической культуры |
| ЛР 12 | Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового  содержания |

ПМ.01. Выполнение штукатурных и декоративных работ:

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 1.1. | Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей  зданий и сооружений. |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы. |
| ПК 1.3. | Выполнение декоративных штукатурок |
| ПК 1.4. | Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных  систем. |

**Задачами** производственной практики являются:

* закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
* развитие общих и профессиональных компетенций;
* освоение современных производственных процессов, технологий;
* адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.
  1. Количество часов на освоение производственной практики

в рамках модуля ПМ.01. Выполнение штукатурных работ –216 часов;

Всего 216 часов, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Коды формируемых компетенций** | **Наименование профессионального модуля** | **Количество часов (недель)** |
| 2 курс | | |
| **ОК 01–09**  **ПК 1.1. – 1.4** | ПМ.01 Выполнение штукатурных работ | 6 нед.  216 ч. |
|  | **Итого** | **6 нед 216 час** |

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

**ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального модуля, тем** | **Содержание учебного материала (дидактические единицы)** | **Объём часов** |
| 1 | 2 | 3 |
| **ПМ.01 Выполнение штукатурных работ** |  | **216** |
| **Тема 01.1.** Ознакомление со предприятием | Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности, пожаробезопасности. Правила поведения на территории строительства. Ознакомление с объектом штукатурных работ. Организация рабочего места, распорядок  рабочего дня. | **6** |
| **Тема 01.2.** Подготовка поверхностей под оштукатуривание | Организация рабочего места. Подготовка вертикальных и горизонтальных железобетонных, кирпичных, металлических, деревянных поверхностей под оштукатуривание. Устройство борозд на поверхности стен. Нанесение подмазочных и шпатлевочных составов. | **18** |
| **Тема 01.3.** Выполнение работ по простому оштукатуриванию поверхностей | Организация рабочего места. Приготовление раствора. Нанесение обрызга; нанесение грунта; разравнивание нанесённого грунта; разделка углов. Контроль качества выполненных работ. | **18** |
| **Тема 01.4.** Выполнение по улучшенному оштукатуриванию поверхностей | Организация рабочего места. Провешивание стен правилом с уровнем. Приготовление раствора. Нанесение обрызга; нанесение грунта; разравнивание нанесённого грунта; разделка углов; нанесение накрывочного слоя; затирка. Контроль качества выполненных работ. | **12** |
| **Тема 01.5.** Выполнение работ по устройству марок и маяков | Организация рабочего места. Провешивание стен правилом с уровнем. Приготовление раствора. Устройство растворных марок и маяков. Устройство профильных маяков. Контроль качества выполненных работ. | **12** |
| **Тема 01.6.** Выполнение работ по высококачественному оштукатуриванию | Организация рабочего места. Приготовление раствора. Нанесение обрызга; нанесение грунта; разравнивание нанесённого грунта; разделка  углов; нанесение накрывочного слоя; затирка. Контроль качества выполненных работ. | **12** |
| **Тема 01.7.** Выполнение механизированного оштукатуривания поверхностей | Организация рабочего места. Провешивание поверхностей, установка марок, устройство маяков; механизированное приготовление раствора. Нанесение обрызга и грунта при помощи растворонасоса. Разравнивание слоев намета, нанесение накрывочного слоя вручную с выделкой лузг и усенков, затирка или сглаживание поверхности. Контроль качества выполненных работ. | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 01.8.** Выполнение работ по оштукатуриванию оконных и дверных откосов | Организация рабочего места. Оконопачивание коробок, определение угла рассвета откосов при помощи угольника с передвижной планкой; навешивание правил на откосы по найденному углу рассвета; установка и проверка установки правил по уровню и отвесу; нанесение и разравнивание раствора на откосах, передвижение малки по правилу и коробке при разравнивании грунта на откосах; нанесение на откосы накрывочного слоя и затирка его способом «вразгонку»; снятие правил и натирка углов и фасок. Контроль качества выполненных  работ. | **6** |
| **Тема 01.9.** Выполнение работ по разделке рустов между плитами сборных ж/б перекрытий. | Организация рабочего места. Насечка кромок плит вручную (при надобности). Конопатка швов. Оштукатуривание швов раствором с затиркой поверхности швов. Прорезка рустов. Контроль качества выполненных работ. | **6** |
| **Тема 01.10.** Выполнение работ по однослойной  штукатурки из готовых гипсовых смесей | Организация рабочего места. Провешивание поверхностей, установка марок, устройство маяков; механизированное приготовление раствора и нанесение его на обрабатываемую поверхность в один слой толщиной до 2 см; разравнивание нанесенного штукатурного слоя правилом, и заглаживание поверхности металлическим полутерком; обработка откосов, лузг и у сенков | **6** |
| **Тема 01.11.** Выполнение беспесчаной накрывки | Организация рабочего места. Просеивание гипса. Процеживание известкового теста. Приготовление известкоко-гипсового раствора. Перетирка раствора. Нанесение первого слоя. Нанесение и тщательное заглаживание второго слоя. Отделка лузг и усенков. Контроль качества  выполненных работ. | **6** |
| **Тема 01.12.** Выполнение работ по оштукатуриванию четырёхгранных колонн | Организация рабочего места. Провешивание колонн, устройство марок и маяков, нанесение раствора на поверхность по маякам, разравнивание раствора правилом, нанесение накрывочного слоя, затирка. Оштукатуривание  внешних углов. Контроль качества выполненных работ. | **6** |
| **Тема 01.13.** Покрытие поверхностей специальными штукатурками | Организация рабочего места. Покрытие поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгено-непроницаемыми растворами. Контроль качества выполненных  работ. | **12** |
| **Тема 01.14.** Выполнение работ по устройству наливных стяжек пола вручную | Организация рабочего места. Подготовка оснований для наливных стяжек полов. Укладка  изолирующего слоя. Нивелирование проектного положения пола и установка маяков для | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | наливных полов. Приготовление растворов наливных стяжек пола. Заливка растворов для наливных стяжек полов вручную.  Контроль качества выполненных работ. |  |
| **Тема 01.15.** Выполнение работ по устройству наливных стяжек пола  механизированным способом | Организация рабочего места. Подготовка оснований для наливных стяжек полов. Укладка изолирующего слоя. Нивелирование проектного положения пола и установка маяков для наливных полов. Приготовление растворов наливных стяжек пола. Заливка растворов для наливных стяжек полов механизированным способом. Выравнивание и удаление излишнего воздуха из растворов наливных стяжек полов.  Контроль качества выполненных работ. | **12** |
| **Тема 01.16.** Выполнение работ по облицовке стен ГКЛ  бескаркасным способом | Организация рабочего места. Раскрой ГКЛ. Приклеивание листов ГКЛ к ровным поверхностям до 4мм (способ А). Разметка и раскрой листов по размеру. Обработка сердечника обдирочным рубанком. Обработка кромки краевкромочным рубанком. Провешивание поверхности с разбивкой по осям. Приготовление и нанесение клеевого раствора на ГКЛ. Приклеивание листов. Выверка. Контроль  качества выполненных работ. | **6**  **6** |
| Организация рабочего места. Раскрой ГКЛ. Приклеивание листов ГКЛ к неровным поверхностям до 20мм (способ Б, В). Разметка и раскрой листов по размеру. Обработка сердечника обдирочным рубанком. Обработка кромки краевкромочным рубанком. Провешивание поверхности с разбивкой по осям. Приготовление и нанесение клеевого раствора на ГКЛ. Приклеивание листов. Выверка. Контроль  качества выполненных работ. |
| **Тема 01.17.** Выполнение работ по нанесению  гипсовых шпатлевок | Организация рабочего места. Огрунтовка поверхности. Нанесение первого слоя шпаклевки. Последующие шпаклевание с зачисткой поверхности. Контроль качества выполненных  работ. | **12** |
| **Тема 01.18.** Выполнение падуг от руки с разделкой углов | Организация рабочего места. Приготовление сметанообразного раствора, нанесение его в лузги, придание формы в виде четверти окружности. разделка углов. Контроль качества  выполненных работ. | **6** |
| **Тема 01.19.** Выполнение работ по отделке фасадов  декоративной штукатуркой | Организация рабочего места. Нанесение подготовительных слоев из обычного раствора, обработка подготовительного слоя; нанесение слоя декоративной штукатурки; обработка декоративного слоя в зависимости от вида  декоративной штукатурки. Контроль качества выполненных работ. | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 01.20.** Выполнение работ по декоративной штукатурке на гипсовой основе | Организация рабочего места. Грунтование поверхности. Установка профильных маяков. Приготовление и нанесение растворной смеси. Выравнивание и заглаживание поверхности. Структурирование поверхности. Контроль  качества выполненных работ. | **12** |
| **Тема 01.21.** Выполнение работ по оштукатуривание СФТК механизированным способом | Организация рабочего места. Приготовление штукатурно-клеевых растворов и смесей для нанесения на поверхность плит. Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит. Армирование базового штукатурного слоя. Выравнивание базового штукатурного слоя. Грунтование поверхности базового штукатурного слоя. Нанесение декоративных штукатурок на поверхность базового слоя механизированным способом и их структурирование. Контроль качества  выполненных работ. | **6** |
| **Тема 01.22.** Выполнение ремонта монолитной штукатурки из обычных растворов | Инструктаж по ТБ. Организация рабочего места. Обследование поверхностей для определения прочности штукатурки, характера и объема работ. Отбивка слабодержащейся штукатурки, обрубание и смачивание ее кромок, сруб ржавых пятен; замена пришедшей в негодность на новую; удаление старого набела и обоев. Оштукатуривание отбитых мест; перетирка старой штукатурки; расшивка и разрезка трещин и щелей с последующей их подмазкой; насечка, очистка и смачивание поверхностей, нанесение новой штукатурки. Контроль качества  выполненных работ. | **12** |
| **Тема 01.23. Дифференцированный зачет** | Фиксация полученных данных в дневнике практики. Предоставление отчета по практике  руководителю практики от техникума | **6** |
|  | Всего часов | **216** |

**III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика проводится концентрированно на втором году обучения. Производственная практика обучающихся проводится в организациях на основе прямых договоров между образовательным учреждением и организацией, куда направляются обучающиеся. Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки обучающихся.

Организации, участвующие в организации и проведении практики: заключают договора на организацию и проведении практики;

согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в ходе прохождения практики;

издают приказ о прохождении практики;

предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики, определяют наставников;

обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися;

проводят инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.

Студенты при прохождении практики в организациях, полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;

соблюдают действующие в организациях правила внутреннего распорядка;

строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.

Организацию и руководство практикой осуществляют мастера производственного обучения, преподаватели профессиональных модулей ГАПОУ ТО "ГАПК" и специалисты организации.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

* 1. Форма проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессиональных модулей, мастеров производственного обучения и руководителем от предприятия (организации). По результатам практики руководителями практики от организации и от техникума формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

* 1. Место и время проведения производственной практики

Местом прохождения производственной практики могут быть предприятия (организации) и учреждения различных форм собственности и правового статуса.

В качестве баз производственной практики должны быть выбраны предприятия (организации), отвечающие следующим требованиям:

* + соответствовать данной профессии;
  + иметь сферы деятельности, предусмотренные программой практики;
  + располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся.

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю

* 1. Требования к руководителям практики от колледжа и предприятия (организации)
     1. Руководство производственной практикой осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими опыт работы на производстве.

Руководители практики от колледжа перед её началом:

* + консультируют обучающихся о выполнении заданий программы практики и написанию дневников и отчетов;
  + оказывают методическую и организационную помощь при выполнении ими программы практики;
  + ведут учет выхода студентов на практику;
  + знакомят руководителей практики от предприятия (организации) с программой по практике и методикой ее проведения, требованиями к практикантам и критериями оценки их работы во время практики;
  + изучают вопрос о наличии вакансий с целью дальнейшего трудоустройства выпускников.
    1. Руководители практики от предприятия (организации) организуют прохождение практики обучающимся следующим образом:
  + знакомят с организацией и методами работы на конкретном рабочем месте, с охраной труда;
  + помогают выполнить все задания и консультируют по вопросам практики;
  + проверяют ведение обучающимися дневника и подготовку отчета о прохождении практики;
  + осуществляют постоянный контроль за практикой обучающихся;
  + составляют характеристики по освоению общих компетенций, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении практикантов к работе.

По согласованию с руководителями практики студент (или группа студентов) может получить индивидуальное задание на период практики, увязанное с решением конкретных задач, стоящих перед предприятием.

* 1. Отчетная документация обучающегося по результатам практики

В период прохождения практики, обучающиеся обязаны вести документацию:

* + дневник практики;
  + отчет по практике, который утверждается организацией;

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

* 1. Результаты производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду деятельности при условии:

* + положительного аттестационного листа по практике;
  + наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
  + полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в колледж и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации

Материально-техническое обеспечение баз практики

|  |  |
| --- | --- |
| Оборудование | Применяемые инструменты (приспособления) |
| Штукатурный агрегат PFTG4 Электрическая затирочная машина Лестница стремянка  Стеллаж для приспособлений Стол-подмости инвентарный  Стеллаж инструментальный навесной  Дисковая пила по металлу Дрель-перфоратор Универсальное режущее устройство для различных напольных покрытий  Подъемник для гипрока для обшивки потолка  Штукатурная машина ПФТ | Рустовка стальная Ковш Шаульского  Штукатурная лопатка Кисть травяная  Терка деревянная Сокол дюралевый  Полутерок деревянный средний Рейка-правило  Терка пенопластовая Терка поролоновая Щетка металлическая Рулетка 5-10 м.  Отвес стальной строительный Уровень строительный Уровень гибкий  Полутерок пенопластовый Малка деревянная Правило лузговое Правило усеночное Рейкодержатель дуговой Шаблон для тяг  Шаблон -плинтус Ведро металлическое  Очки предохранительные Респиратор  Монтажный пояс  Ящик для раствора металлический Гладилка металлическая  Ведро  Приспособления для установки угловых профилей Приспособление для поддержания ГКЛ при монтаже Резак для полос до 630 мм  Уровни (линейные, водяные) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Нож для напольных покрытий со сменными лезвиями для резания прочных материалов  Пистолет для нанесения замазки для картушей с уплотнителями, заполнителями и т.д.  Водяной уровень для определения горизонтальных и вертикальных покрытий |