

Министерство образования Новосибирской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический
колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Новосибирск

2019г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе ФГОС по специальности СПО 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы 44.00.00 Образование и педагогические науки и Профессиональных стандартов: 16.055 Штукатур, 16.046 Маляр строительный, 16.104 Плиточник

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчик: Пастухова Ольга Николаевна, преподаватель;

Аборина Лидия Алексеевна, мастер производственного обучения

Рассмотрено на заседании ПЦК педагогических и строительных дисциплин

«03 » сентября 2019 г. Протокол № 1 Председатель ПЦК Балдина И.П.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр. 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 14 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 16 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы 44.00.00 Образование и педагогические науки, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей;
- Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями;
- Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой и соответствующих трудовых функции:

Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей:

ТФ 1.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание

ТФ 1.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей

ТФ 1.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений

ТФ 1.4 Ремонт штукатурки

ТФ 1.5 Подготовка оснований для наливных стяжек полов

ТФ 1.6 Приготовление растворов наливных стяжек пола

ТФ 1.7 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы

Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями

ТФ 2.1 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски

ТФ 2.2 Протравливание и обработка поверхностей

ТФ 2.3 Шпатлевание поверхностей вручную

ТФ 2.4 Грунтование и шлифование поверхностей

ТФ 2.5 Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями

ТФ 2.6 Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом

ТФ 2.7 Окрашивание поверхностей

ТФ 2.8 Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями

ТФ 2.9 Отделка поверхностей стен в два и более тона

ТФ 2.10 Художественная отделка и ремонт поверхностей

ТФ 2.11 Отделка стен и потолков высококачественными обоями

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой

ТФ 3.1 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий

ТФ 3.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой

ТФ 3.3 Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой внутренних поверхностей

ТФ 3.4 Плиточные работы внутри зданий

ТФ 3.5 Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой наружных поверхностей

ТФ 3.6 Облицовка наружных частей зданий плиткой

Программа профессионального модуля может быть использована при курсовой подготовке, переподготовке.

Профессиональное образование: основное общее, среднее общее образование

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей:

- Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей проверка основания под штукатурку
- подготовка поверхности основания под штукатурку
- установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией
- транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей
- перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей
- транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений
- выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев
- армирование штукатурных слоев сетками
- выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
- заглаживание и структурирование штукатурки
- нанесение накрывочных слоев
- оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки
- удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя
- подготовка поврежденных участков
- приготовление ремонтных растворов
- оштукатуривание поврежденных участков штукатурки
- проверка основания под стяжку

- ремонт и очистка оснований под стяжку
- выравнивание поверхности оснований под полы сухой засыпкой
- укладка изолирующего слоя
- транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов
- дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- заливка растворов для наливных стяжек полов
- выравнивание и удаление излишнего воздуха из растворов наливных стяжек полов

Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями

- очистка поверхностей
- сглаживание поверхностей вручную
- соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
- предохранение поверхностей от набрызгов краски
- проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком
- обработка не деревянных поверхностей грунтами и пропитками кистью или валиком
- подмазывание отдельных мест
- приготовление нейтрализующего раствора
- протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором
- расшивка трещин
- вырезка сучьев и засмолов
- приготовление шпатлевочных составов
- нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную
- разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом

- грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
- техническое обслуживание краскопульта
- шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей
- приготовление клеевого состава
- обрезка кромок обоев вручную
- нанесение клеевого состава на поверхности
- приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
- нанесение на поверхность шпатлевки механизированным инструментом
- нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом
- нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
- приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре
- окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
- вытягивание филенок без подтушевывания
- нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев
- окрашивание поверхностей по трафарету в один тон
- окрашивание рам
- оклеивание стен и потолков простыми обоями плотностью до 110 г/м²
- оклеивание поверхностей обоями средней плотности от 110 до 180 г/м²
- оклеивание стен и потолков тканевыми обоями
- смена обоев, наклеенных внахлестку
- удаление пятен на оклеенных поверхностях
- выполнение обрезки кромок обоев
- выполнение пакетного раскроя обоев на станке

- окрашивание поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления
- выполнение торцевания и флейцевания поверхностей
- вытягивание филенок с подтушевкой
- окрашивание по трафарету в два и более тона
- выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов
- выполнение декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень
- отделка поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два - четыре тона
- копирование и вырезание трафаретов любой сложности
- приготовление окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех
- отделка поверхностей набрызгом, цветными декоративными крошками
- рельефное и фактурное окрашивание поверхностей
- отделка поверхностей аэрографией
- выполнение декоративного лакирования
- выполнение бронзирования, золочения и серебрения поверхностей
- орнаментальная роспись в несколько тонов
- объемная роспись
- выполнение ручной росписи поверхностей
- оклеивание поверхностей высококачественными обоями плотностью более 180 г/м²
- оклеивание стен и потолков дерматином и древесными обоями
- смена обоев, наклеенных впритык

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой

- проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене
- заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления

- удаление дефектных и отслоившихся плиток
- очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках
- подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации
- увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора
- приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации
- укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой
- затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений
- проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту
- удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту
- очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности
- приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора
- укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой
- затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений
- очистка и подготовка основания под облицовку
- разметка и провешивание поверхности
- установка маяков и выравнивающих скоб
- установка (перестановка) подмостей
- уборка и вывоз мусора в специально отведенные места

- приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- выравнивание поверхности под облицовку
- сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий
- увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора
- установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой
- проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности
- заполнение швов и очистка облицованной поверхности
- очистка и подготовка поверхности основания под облицовку
- разметка и провешивание поверхности
- установка маяков, выравнивающих скоб
- монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей
- уборка и вывоз мусора в специально отведенные места
- приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой
- сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий
- увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ
- установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой
- проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий
- заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий

уметь:

Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей:

- -провешивать поверхности
- очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг
- выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивлять швы
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
- применять средства индивидуальной защиты
- монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей
- производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой
- перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
- применять средства индивидуальной защиты
- наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом
- выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев
- укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор
- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
- заглаживать, структурировать штукатурку
- наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы
- оштукатуривать лузги, усенки, откосы
- изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов
- оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм
- обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито" по эскизам
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент

- применять средства индивидуальной защиты
- диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
- удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои
- обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности
- приготавливать ремонтные штукатурные растворы
- наносить штукатурные растворы на поврежденные участки
- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности
- заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
- применять средства индивидуальной защиты
- оценивать состояние основания пола под стяжку
- устранять неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, очищать поверхность
- выравнивать и нивелировать сухую засыпку на поверхности оснований под полы
- укладывать изолирующий слой из теплоизоляционных материалов
- устанавливать разделительную и кромочную ленты, устраивать деформационные швы, осуществлять грунтование или укладку разделительного слоя
- нивелировать проектное положение пола и устанавливать маяки для наливных полов
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
- применять средства индивидуальной защиты
- транспортировать и складировать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов

- производить дозировку компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой
- производить дозировку воды и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой
- перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
- применять средства индивидуальной защиты
- заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
- применять средства индивидуальной защиты

Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями:

- пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей
- пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей
- удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
- устанавливать защитные материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски
- наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком
- отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов
- пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов
- отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов
- пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную
- разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав

- пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей
- заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом
- производить техническое обслуживание ручного краскопульта
- шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности
- отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции
- получать ровную кромку при обрезке обоев вручную
- наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
- отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
- пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом
- пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом
- отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре
- подбирать колер при приготовлении окрасочных составов
- пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок
- вытягивать филенки без подтушевывания
- пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
- накладывать трафарет на поверхность
- пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности
- обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей
- удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые

- удалять пятна на оклеенных поверхностях
- пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев
- пользоваться станком для пакетного раскроя обоев
- пользоваться механизированным инструментом и агрегатами высокого давления при окрашивании поверхностей
- пользоваться инструментом и приспособлениями для торцевания, флейцевания поверхностей и вытягивания филенок с подтушевкой
- накладывать трафареты на поверхность
- пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафаретов на поверхности
- пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона
- пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей
- пользоваться инструментом и приспособлениями для отделки поверхности стен клеевыми составами
- пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности
- пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой
- формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента
- пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием
- пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей
- пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро
- составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам
- пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи

- пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху
- обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев
- пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей
- пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой:

- производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене
- удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков
- производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту
- производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации
- готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ
- производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту
- производить работы в соответствии с технологической картой
- производить затирку и восстановление нарушенных швов
- производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене
- удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту

- производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту
- производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации
- готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации
- производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту
- производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ
- работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ
- производить затирку и восстановление нарушенных швов
- производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке
- производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток
- производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали
- готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации
- сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой
- производить резку под нужный размер и сверление плитки
- наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности
- производить работы в соответствии с технологической картой
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ

- заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности
- производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке
- производить сортировку плиток и обработку их кромок
- производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали
- готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ
- производить резку под нужный размер и сверление плитки
- наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой
- осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали
- заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку

знать:

Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей:

- способы определения отклонений простых и сложных поверхностей
- способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок
- методика диагностики состояния поверхности основания
- технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов

- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила применения средств индивидуальной защиты
- составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов
- технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- правила применения средств индивидуальной защиты
- технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом
- способы нанесения насечек
- способы армирования штукатурных слоев
- способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
- технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания
- технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов
- конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления
- технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм
- способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения
- технология выполнения штукатурки "сграффито"
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила применения средств индивидуальной защиты
- методика диагностики состояния поврежденной поверхности

- способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
- способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки
- приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом
- технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила применения средств индивидуальной защиты
- методика диагностики состояния основания пола под стяжку
- виды ремонтных составов и технология ремонта и очистки оснований под стяжку
- виды и область применения разделительных и кромочных лент и технология их устройства
- технология устройства деформационных швов
- технология выравнивания и нивелирования сухой засыпки на поверхности оснований под полы
- технология изготовления изолирующего слоя из теплоизоляционных материалов
- виды и область применения грунтовок и технология их нанесения
- технология устройства разделительного слоя
- приемы разметки и нивелирования проектного положения пола
- конструкции маяков для наливных полов и методы работы с ними
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила применения средств индивидуальной защиты
- правила транспортировки, складирования и хранения компонентов растворов и ссс для наливных стяжек полов
- составы растворов для наливных стяжек полов

- потребное количество воды для разведения ССС при изготовлении наливных стяжек полов
- технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила применения средств индивидуальной защиты
- технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов
- назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
- правила применения средств индивидуальной защиты

Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями:

- способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание
- назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений
- правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров
- способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски
- инструкции по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах
- виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток
- правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов
- способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов
- виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах

- сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов
- правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами
- способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание
- способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов
- способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов
- правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов
- способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную
- устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов
- способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения
- сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов
- способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования
- устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта
- способы и правила выполнения шлифовальных работ
- основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей
- инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей
- сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов
- сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ
- способы и правила приготовления клея

- способы раскрытия обоев вручную
- способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
- устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре
- инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом
- сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст
- сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок
- требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей
- способы и правила приготовления окрасочных составов
- способы и правила подбора колера
- способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом
- способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
- устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)
- устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций
- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей
- устройство и принцип действия обрезальных машин и станков
- инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков

- способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие
- устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления
- способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов
- способы подбора окрасочных составов
- способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня
- правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами
- правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия
- правила и способы составления тональной гаммы
- способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания
- способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования
- способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей
- виды росписей и шрифтов
- способы подбора и составления трафаретов
- способы и приемы росписи поверхностей
- правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами
- способы и правила оклеивания поверхностей обоями
- сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиновых и древесных обоев
- правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой:

- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей

- Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой
- Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
- Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними
- Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту
- Требования охраны труда
- Правила пожарной безопасности
- Правила электробезопасности
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей
- Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой
- Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
- Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними
- Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту
- Требования охраны труда
- Правила электробезопасности
- Правила пожарной безопасности
- Виды оснований, по которым ведется облицовка
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий

- Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования
- Требования охраны труда
- Правила пожарной безопасности
- Правила электробезопасности
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий
- Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации
- Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования
- Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Требования охраны труда
- Правила электробезопасности
- Правила пожарной безопасности
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений
- Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования
- Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий
- Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой

- Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям
- Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой
- Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой
- Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования
- Требования охраны труда
- Правила электробезопасности
- Правила пожарной безопасности

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1163 часов,

включая:

обязательные аудиторные нагрузки обучающегося - 775 часов;

лабораторно-практические работы обучающегося – 685 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 388 часа;

учебная практика обучающегося – 144 часов;

производственная практика обучающегося – 252 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей;

Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями;

Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой код и соответствующих трудовых функции, в том числе

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|--|
| ТФ 1.1 | Подготовка поверхностей под оштукатуривание |
| ТФ 1.2 | Приготовление штукатурных растворов и смесей |
| ТФ 1.3 | Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений |
| ТФ 1.4 | Ремонт штукатурки |
| ТФ 1.5 | Подготовка оснований для наливных стяжек полов |
| ТФ 1.6 | Приготовление растворов наливных стяжек пола |
| ТФ 1.7 | Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы |
| ТФ 2.1 | Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски |
| ТФ 2.2 | Протравливание и обработка поверхностей |
| ТФ 2.3 | Шпатлевание поверхностей вручную |
| ТФ 2.4 | Грунтование и шлифование поверхностей |
| ТФ 2.5 | Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями |
| ТФ 2.6 | Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом |
| ТФ 2.7 | Окрашивание поверхностей |
| ТФ 2.8 | Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями |
| ТФ 2.9 | Отделка поверхностей стен в два и более тона |
| ТФ 2.10 | Художественная отделка и ремонт поверхностей |
| ТФ 2.11 | Отделка стен и потолков высококачественными обоями |
| ТФ 3.1 | Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий |
| ТФ 3.2 | Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой |
| ТФ 3.3 | Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой внутренних поверхностей |
| ТФ 3.4 | Плиточные работы внутри зданий |
| ТФ 3.5 | Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой наружных поверхностей |
| ТФ 3.6 | Облицовка наружных частей зданий плиткой |

и общими компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|-------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях |
| ОК 4 | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами |
| ОК 7 | Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий |
| ОК 10 | Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся |
| ОК 11 | Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм ее регулирующих |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объём времени, отведённый на освоение профессионального модуля | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|--|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Учебная практика, часов | Производственная (по профилю специальности) практика, часов | |
| | | | теоретическое обучение, ч. | в т. ч. Лабораторные работы и практические занятия, ч. | в т. ч., курсовая работа (проект), ч. | Всего, часов | в т. ч., курсовая работа (проект), ч. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1 курс | | | | | | | | | | |
| | Раздел № 1 Выполнение штукатурных работ | 1.1 Технология работ по кладке и штукатурных работ | 428 | 57 | - | 0 | 143 | 0 | | |
| | | 1.2. Производственное обучение | | - | 228 | 0 | | 0 | | |
| | Раздел № 2 Выполнение малярных работ | 2.1 Технология малярных работ | 378 | 36 | - | 0 | 126 | 0 | 72 | |
| | | 2.2 Производственное обучение | | - | 216 | 0 | | 0 | | |

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объём времени, отведённый на освоение профессионального модуля | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---|------------|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Учебная практика, часов | Производственная (по профилю специальности) практика, часов | |
| | | | теоретическое обучение | в т. ч. Лабораторные работы и практические занятия, Часов | в т. ч., курсовая работа (проект), часов | Всего часов | в т. ч., курсовая работа (проект), часов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 2 год | | | | | | | | | | |
| | Раздел №3 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами | 3.1 Технология облицовочных работ | 357 | - | 34 | 0 | 119 | 0 | 72 | 252 |
| | | 3.2 Производственное обучение | | - | 204 | 0 | | 0 | | |
| | Учебная практика | | 144 | | | | | | 144 | |
| | Производственная практика (по профилю специальности) | | 252 | | | | | | | 252 |
| | Всего: об. ауд +сам.р.+уп+пп | | 1559 (775+388+144+252) | 93 | 682 | | 388 | | 144 | 252 |
| | | | | макс. учебная нагрузка = 1163 | | | | | | |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся. | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел № 1 Выполнение штукатурных работ (штукатур) | | | |
| Раздел 1.1 Технология работ по кладке и штукатурных работ | | 57 | 2 |
| Тема 1 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций | Содержание | 10 | |
| 1 | <p>Основные виды стеновых материалов</p> <p>Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов</p> <p>Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов</p> <p>Способы и правила очистки кирпича от раствора</p> <p>Правила перемещения и складирования грузов</p> <p>Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений</p> <p>Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов</p> <p>Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, и правила их применения</p> <p>Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ</p> <p>Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ</p> <p>Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> | | |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | | <p>Самостоятельная работа СР-1 Подготовка доклада: «Такелажные работы при кладке простейших конструкций» СР-2. Составить инструкционную карту «Последовательность приготовления раствора для кладки».</p> | 20 |
| <p>Тема 2</p> <p>Кладка простейших каменных конструкций</p> | 1 | <p>Содержание:</p> <p>Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов Способы и виды кладки Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент Способы пробивки гнезд ,борозд и отверстий в кладке Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разработки кладки Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе Инструкции по использованию, эксплуатации хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств используемых при кладке Правила и приемы кладки стен и перевязки швов Виды брака и способы его предупреждения и устранения Правила и способы каменной кладки в зимних условиях Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций</p> | 18 |

2

| | | | | |
|--|---|--|----|---|
| | | <p>Самостоятельная работа СР-3 Рефераты по теме: «Кладка простейших каменных конструкций и требования к ней». СР-4 Составить таблицу: «Допуски и отклонения при выполнении каменных работ».</p> | 25 | |
| <p>Тема 3 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом</p> | 1 | <p>Содержание</p> | 4 | 2 |
| | | <p>Подготовка поверхностей под оштукатуривание Способы определения отклонений простых и сложных поверхностей. Методика диагностики состояния поверхности основания. Виды и способы подготовки поверхностей под различные штукатурки Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений Правила применения средств индивидуальной защиты</p> | | |
| | | <p>Самостоятельные работы См-5 Реферат на тему «Отклонения простых и сложных поверхностей»</p> | 20 | |
| | 2 | <p>Содержание</p> | 2 | |
| | | <p>Приготовление штукатурных растворов и смесей Составы и свойства штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов. Технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. Правила транспортировки, складирования и хранения растворов.</p> | | |

| | | | |
|--|----------|---|-----------|
| | | Самостоятельные работы См-6 Презентация на тему « Хранение штукатурных растворов» | 20 |
| | 3 | Содержание | 20 |
| | | <p>Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p> <p>Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</p> <p>Виды штукатурок, слои и технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>Способы нанесения насечек. Способы армирования штукатурных слоев</p> <p>Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и разравнивания штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</p> <p>Технология выполнения накрывочных слоев, затирка поверхности</p> <p>Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов</p> <p>Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления</p> <p>Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм</p> <p>Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения</p> <p>Технология выполнения декоративных штукатурок: «сграффито», «камешковая», «короед» и т.д.</p> <p>Техника безопасности при выполнении штукатурных работ</p> | |

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------|----------|
| | | Самостоятельные работы См-7 Презентация на тему «Новые строительные материалы» | 20 | |
| | 4 | Содержание | 3 | |
| | | Ремонт штукатурки Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности Приготавливать ремонтные штукатурные растворы Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент Применять средства индивидуальной защиты Итоговый тест | | |
| | | Самостоятельная работа См-8. Составить инструкционно-технологическую карту на тему «Ремонт штукатурки» См-9. Составить инструкционную карту на тему «Нанесение накрывочного слоя» | 38 | |
| Раздел 1.2 Производственное обучение | | | 228 | |
| Тема 1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом | Практические занятия | | 168 | 3 |
| | 1 | Подготовка поверхностей под оштукатуривание Провешивать поверхности Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг | | |

| | |
|---|---|
| | <p>Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей</p> |
| 2 | <p>Приготовление штукатурных растворов и смесей</p> <p>Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой</p> <p>Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> |
| 3 | <p>Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p> <p>Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор</p> <p>Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>Заглаживать, структурировать штукатурку</p> <p>Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы</p> <p>Оштукатуривать лузги, усенки, откосы</p> <p>Изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустов</p> <p>Оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм</p> <p>Обрабатывать штукатурные поверхности по технологии</p> |

«сграффито» по эскизам
Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент
Применять средства индивидуальной защиты
Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом
Способы нанесения насечек
Способы армирования штукатурных слоев
Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания
Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов
Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления
Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм
Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения
Технология выполнения штукатурки «сграффито»
Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
Правила применения средств индивидуальной защиты

| | | | |
|---|---|------------------|----------|
| | <p>4 Ремонт штукатурки Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности Приготавливать ремонтные штукатурные растворы Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент Применять средства индивидуальной защиты</p> | | |
| <p>Тема 2 Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом</p> | <p>Практические занятия</p> <p>1 Подготовка оснований для наливных стяжек полов Оценивать состояние основания пола под стяжку Устранять неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, очищать поверхность Выравнивать и нивелировать сухую засыпку на поверхности оснований под полы Укладывать изолирующий слой из теплоизоляционных материалов Устанавливать разделительную и кромочную ленты, устраивать деформационные швы, осуществлять грунтование или укладку разделительного слоя Нивелировать проектное положение пола и устанавливать маяки для наливных полов Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент Применять средства индивидуальной защиты</p> | <p>60</p> | <p>3</p> |

| | | | |
|---|--|--------------------|---|
| | <p>2 Приготовление растворов наливных стяжек пола Транспортировать и складировать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов Производить дозировку компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой Производить дозировку воды и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой Перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент Применять средства индивидуальной защиты</p> | | |
| | <p>3 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы Заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент Применять средства индивидуальной защиты</p> | | |
| | Всего по разделу | 428 | |
| Раздел № 2 Выполнение малярных работ | | | |
| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся. | Объем часов | |
| Раздел 2.1 Технология малярных работ | | 36 | |
| Тема 1 Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями | <p>Содержание</p> <p>1 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски. Виды, способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание.</p> | 6 | 2 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| | <p>Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений.</p> <p>Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски</p> <p>Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров</p> <p>Инструкции по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах</p> | | |
| | <p>2 Протравливание и обработка поверхностей.</p> <p>Ассортимент, виды, маркировка, свойства и правила применения основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток, олиф.</p> <p>Способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов, а также правила использования средств индивидуальной защиты</p> <p>Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами.</p> | | 2 |
| Тема 2 | Содержание | 10 | |
| Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями | <p>1 Шпатлевание поверхностей вручную</p> <p>Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание, расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов</p> <p>Способы и правила приготовления, перемешивания и нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную и механизировано. Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления, перемешивания, нанесения шпатлевочных составов.</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> | | 2 |
| | <p>2 Грунтование и шлифование поверхностей</p> <p>Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта</p> <p>Способы и правила выполнения шлифовальных работ</p> | | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|----|---|
| | | Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей. Охрана труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей | | |
| | 3 | Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ Способы и правила приготовления клея Способы раскроя обоев вручную Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ | | 3 |
| | | Самостоятельная работа СР-10 «Разработка инструкционно-технологической карты на тему: Способы раскроя обоев в ручную» | 21 | |
| Тема 3 Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей | | Содержание | 10 | |
| | 1 | Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре Устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом | | 2 |
| | | Самостоятельная работа СР-11 «Реферат на тему «Лакокрасочные материалы: их составы» | 21 | |
| | 2 | Окрашивание поверхностей Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок. Последовательность операции. | | 3 |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| | <p>Требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей (дефекты водных и неводных окрасок)</p> <p>Способы и правила приготовления окрасочных составов, подбора колера; нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом</p> <p>Способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности</p> <p>Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)</p> <p>Устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций</p> | | |
| | <p>3 Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей. Последовательность операции при оклеивании обоями. Устройство и принцип действия обрезальных машин и станков. Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков.</p> | | 3 |
| | <p>Самостоятельная работа</p> <p>СР-12 «составить таблицу приготовления окрасочных составов»</p> | 21 | |
| Тема 4. Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков | Содержание | 10 | |
| | <p>1 Отделка поверхностей стен в два и более тона</p> <p>Способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие: виды и назначение разбивки поверхностей стен под окраску, окраска панелей, филенки; изготовление трафаретов, разметка поверхностей, набивка рисунка по трафарету; отделка поверхностей узорными валиками; способы отделки поверхностей торцеванием и</p> | | 2 |

| | | | |
|----------|---|----|---|
| | набрызгом, флейцевание. Устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления. Способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня. Правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами | | |
| | Самостоятельная работа СР-13 Инструкционно - технологическая карта на тему: Способы и правила нанесения жидких обоев | 21 | |
| 2 | Художественная отделка и ремонт поверхностей Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия. Правила и способы составления тональной гаммы (свойства цвета) и подбора окрасочных составов Способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания Способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования Способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей. Виды росписей и шрифтов Способы подбора и составления трафаретов Способы и приемы росписи поверхностей Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ | | 3 |
| | Самостоятельная работа СР-14 составить презентацию на тему : Технологический прием «Трафарет» | 21 | |
| 3 | Отделка стен и потолков высококачественными обоями Способы и правила оклеивания поверхностей обоями Сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиновых и древесных обоев Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ и устранение дефектов | | 3 |

| | | | |
|--|---|-----|---|
| | Самостоятельная работа СР-15 Презентация по технологии «ремонт и отделка жилого помещения высококачественными обоями» | 21 | |
| Раздел 2.2 Производственное обучение | | 216 | |
| Тема 1 Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями | Практические занятия | 18 | 3 |
| 1 | Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски. Очистки поверхностей металлическими шпателями, скребками, щетками. Очистке поверхностей пылесосом, воздушной струей от компрессора Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Установка защитных материалов (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски | | |
| 2 | Протравливание и обработка поверхностей Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком. Отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов | | |
| Тема 2 Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями | Практические занятия | 48 | |
| 1 | Шпатлевание поверхностей вручную Приемы расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов Приготовление шпатлевочных составов. Нанесение шпатлевочного состава на поверхность вручную Разравнивание нанесенного механизированным способом шпатлевочного состава | | |
| 2 | Грунтование и шлифование поверхностей Примы использования инструментов и приспособлений при грунтовании поверхностей Регулировка факела распыления грунтовок, нанесение грунтовок на поверхность краскопультами с ручным приводом. Выполнение технического обслуживания ручного краскопульта Шлифование огрунтованных, окрашенных и | | |

| | | | |
|---|-----------------------------|---|----|
| | | прошпатлеванных поверхностей | |
| | 3 | Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями Приготавливать клея заданного состава и консистенции. Нанесение клеевого состава на поверхность кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом Получение ровной кромки при обрезке обоев вручную | |
| Тема 3 Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей | Практические занятия | | 48 |
| | 1 | Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом Приготовление компонентов грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре. Приемы нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом Приемы нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом | |
| | 2 | Окрашивание поверхностей Приготовление компонентов окрасочных составов по заданной рецептуре. Подбор колера при приготовлении окрасочных составов Приемы нанесения на поверхность лаков, красок и побелок кистью, валиком. Вытягивание филенки без подтушевывания Прием нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности. | |
| | 3 | Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями Выполнение оклеивания поверхности стен обоями простой и средней плотности или тканей без пузырей и отслоений Удаление старых обоев, наклеенных внахлестку, и наклеивание новых Использование инструмента и оборудования для обрезки кромок обоев. Удаление пятен на оклеенных поверхностях. Крепление бордюра. Использование станка для пакетного раскрытия обоев | |
| | | | 3 |

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----|---|
| Тема 4. Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков | Практические занятия | | 102 | 3 |
| | 1 | Отделка поверхностей стен в два и более тона Выполнение окрашивания поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления. Использование инструмента и приспособления для торцевания, флейцевания поверхностей и вытягивания филенок с подтушевкой Копирование и вырезание трафаретов любой сложности. Крепление трафаретов на поверхности. Использование инструмента и приспособления для окрашивания поверхностей в два и более тона Использование инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей: узорные валики, штампов Выполнение для отделки поверхности декоративной крошкой | | |
| | 2 | Художественная отделка и ремонт поверхностей Формирование на обрабатываемой поверхности рельефа и выполнение фактурного окрашивания с использованием специального инструмента. Использование аэрографического инструмента и оборудования Выполнение декоративного лакирования поверхностей Пользование инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро Составление, приемы смешивания тональных гамм особо сложных окрасочных составов по образцам Использование инструмента и приспособления для выполнения орнаментной и объемной росписи. Пользование инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху | | |
| | 3 | Отделка стен и потолков высококачественными обоями Выполнение оклеивания поверхности стен дерматина, | | |

| | | |
|---|--|------------|
| | <p>высококачественных, древесных обоев без пузырей и отслоений</p> <p>Использование инструмента и приспособления для оклеивания поверхностей</p> <p>Приемы использования инструмента и приспособлении для смены обоев</p> | |
| | Всего по разделу | 378 |
| Раздел № 3 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами | | |
| 3.1 Технология облицовочных работ | | 34 |
| Тема 1 | Содержание | 6 |
| Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток | <p>1 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий</p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей</p> <p>Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой</p> <p>Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними</p> <p>Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> <p>Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p>Правила электробезопасности</p> | |
| | Самостоятельная работа СР-1 презентация определения участков ремонта | 30 |

| | | |
|--|---|----|
| | <p>2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей. Виды оснований, по которым ведется облицовка Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту Требования охраны труда Правила электробезопасности Правила пожарной безопасности</p> | 6 |
| | <p>Самостоятельная работа СР-2 «Составить конспект по технике безопасности и охраны труда»</p> | 17 |
| <p>Тема 2 Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой</p> | <p>Содержание</p> <p>1 Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой внутренних поверхностей Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> | 6 |

| | | | |
|---|--|----|--|
| | <p>Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования</p> <p>Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> | | |
| | <p>Самостоятельные работы</p> <p>СР-3 Доклад « Новые строительные материалы для облицовочных работ»</p> | 20 | |
| 2 | <p>Плиточные работы внутри зданий</p> <p>Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий</p> <p>Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации</p> <p>Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования</p> <p>Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Правила электробезопасности</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> | 4 | |

| | | | | |
|--|-------------------|---|----|---|
| | | Самостоятельные работы СР-4 Составить презентацию «виды клеящих растворов» | 20 | |
| Тема 3 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой | Содержание | | 4 | 3 |
| | 1 | Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой наружных поверхностей Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования Требования охраны труда. Правила электробезопасности Правила пожарной безопасности | | |
| | | Самостоятельные работы СР-5 Расчет кол-ва плитки для наружных работ | 32 | |
| | 2 | Облицовка наружных частей зданий плиткой Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования Требования охраны труда. Правила электробезопасности | 8 | |

| | | | |
|---|---|-----|---|
| | Правила пожарной безопасности | | |
| Раздел 3.1 Производственное обучение | | 204 | |
| Тема 1 | Практические занятия | 60 | 3 |
| Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток | <p>1 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков Производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту Производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации Производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту Производить работы в соответствии с технологической картой Производить затирку и восстановление нарушенных швов</p> <p>2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту Производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту Производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации Готовить клеящий раствор для производства плиточных</p> | | |

| | | | | |
|--|---|---|----|---|
| | | <p>работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>Производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту</p> <p>Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ</p> <p>Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ</p> <p>Производить затирку и восстановление нарушенных швов</p> | | |
| Тема 2 | | Практические занятия | 96 | 3 |
| Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой | 1 | <p>Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой внутренних поверхностей</p> <p>Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке</p> <p>Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток</p> <p>Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали</p> | | |
| | 2 | <p>Плиточные работы внутри зданий</p> <p>Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептов с использованием средств малой механизации</p> <p>Сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой</p> <p>Производить резку под нужный размер и сверление плитки</p> <p>Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности</p> <p>Производить работы в соответствии с технологической картой</p> <p>Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ</p> | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|---|-----|
| | | Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности | |
| Тема 3 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой | Практические занятия | | 48 |
| | 1 | Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой наружных поверхностей Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке Производить сортировку плиток и обработку их кромок Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали, вертикали и диагонали | |
| | 2 | Облицовка наружных частей зданий плиткой Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям Сглаживать и выравнять неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой Производить резку под нужный размер и сверление плитки Наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку | |
| | | Всего по разделу | 357 |
| Самостоятельная работа при изучении ПМ Виды СР: | | | 388 |
| Реферат по теме «Подготовка деревянных поверхностей под штукатурку» | | | 30 |
| Подготовка доклада «Сухие штукатурные смеси и их применение» | | | 30 |

| | | |
|---|----|-----|
| Составит конспект с рисунками «Штукатурный инструмент» | 33 | |
| Составить кроссворд на тему «Комплексные штукатурные работы» | 33 | |
| Составит конспект с рисунками «Малярный инструмент» | 39 | |
| Подготовить сообщение «Новые материалы в малярных работах» | 39 | |
| Составит таблицу «Дефекты масляной окраски, причины их возникновения и способы их устранения» | 39 | |
| Подготовить сообщение «Сочетание цветов в интерьере» | 35 | |
| Составит конспект с рисунками «Инструмент для обойных работ» | 15 | |
| Подготовить доклад «Виды обоев» | 15 | |
| Подготовить сообщение на тему «Новые материалы в обойных работах» | 14 | |
| Подготовить сообщение на тему «Набор инструментов для облицовочных работ» | 20 | |
| Примерные задания для самостоятельных работ. | 46 | |
| Составить сообщение производственной вредности в строительстве | 2 | |
| Современные механизмы для подготовки поверхности | 2 | |
| Составить схему последовательности подготовки кирпичных стен | 2 | |
| Составить рецепты штукатурных растворов | 2 | |
| Составить конспект «Намазывание раствора соколом» | 1 | |
| Подготовить сообщение «Угол расцвета» | 2 | |
| Сообщение «Шаблоны для вытягивания тяг» | 2 | |
| Составить схемы последовательности оштукатуривания оконных откосов | 2 | |
| Сообщение «Раствор для ремонтных работ» | 2 | |
| Сообщение «Охрана труда при штукатурных работах» | 2 | |
| Подсчитать обмер работ и материалов жилых комнат | 2 | |
| Сообщение «Смешивание цветов» | 2 | |
| | 4 | |
| Составить схему последовательности «Окраска стен водными составами» | 2 | |
| Подготовить сообщение краски «Тикурилла» | 4 | |
| Составить схему последовательности по окраски поверхности не водными составами | 6 | |
| Подсчитать обмер работ и материалов жилых комнат | 4 | |
| Изготовить прямой трафарет | 3 | |
| Подготовить доклад «Виды обоев» | | |
| Учебная практика | | 144 |
| Виды работ: | | |

Выполнение штукатурных работ

- проверка основания под штукатурку, подготовка поверхности основания под штукатурку
- установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией
- транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей
- перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей
- транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений
- выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев
- армирование штукатурных слоев сетками
- выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
- заглаживание и структурирование штукатурки
- нанесение накрывочных слоев
- оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки
- удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя
- подготовка поврежденных участков
- приготовление ремонтных растворов
- оштукатуривание поврежденных участков штукатурки
- проверка основания под стяжку
- ремонт и очистка оснований под стяжку
- выравнивание поверхности оснований под полы сухой засыпкой
- укладка изолирующего слоя
- транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов
- дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом
- заливка растворов для наливных стяжек полов

| | | |
|---|--|--|
| <p>выравнивание и удаление излишнего воздуха из растворов наливных стяжек полов</p> <p>Выполнение малярных работ</p> <p>очистка поверхностей</p> <p>сглаживание поверхностей вручную</p> <p>соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</p> <p>предохранение поверхностей от набрызгов краски</p> <p>проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком</p> <p>обработка не деревянных поверхностей грунтами и пропитками кистью или валиком</p> <p>подмазывание отдельных мест</p> <p>приготовление нейтрализующего раствора</p> <p>протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором</p> <p>расшивка трещин</p> <p>вырезка сучьев и засмолов</p> <p>приготовление шпатлевочных составов</p> <p>нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную</p> <p>разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом</p> <p>грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>техническое обслуживание краскопульта</p> <p>шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей</p> <p>приготовление клеевого состава</p> <p>обрезка кромок обоев вручную</p> <p>нанесение клеевого состава на поверхности</p> <p>приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре</p> <p>нанесение на поверхность шпатлевки механизированным инструментом</p> <p>нанесение на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным инструментом</p> <p>нанесение побелки на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре</p> <p>окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом</p> <p>вытягивание филенок без подтушевывания</p> <p>нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев</p> <p>окрашивание поверхностей по трафарету в один тон</p> | | |
|---|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p> окрашивание рам оклеивание стен и потолков простыми обоями плотностью до 110 г/м² оклеивание поверхностей обоями средней плотности от 110 до 180 г/м² оклеивание стен и потолков тканевыми обоями смена обоев, наклеенных внахлестку удаление пятен на оклеенных поверхностях выполнение обрезки кромок обоев выполнение пакетного раскроя обоев на станке окрашивание поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления выполнение торцевания и флейцевания поверхностей вытягивание филенок с подтушевкой окрашивание по трафарету в два и более тона выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов выполнение декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень отделка поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два - четыре тона копирование и вырезание трафаретов любой сложности приготовление окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех отделка поверхностей набрызгом, цветными декоративными крошками рельефное и фактурное окрашивание поверхностей отделка поверхностей аэрографией выполнение декоративного лакирования выполнение бронзирования, золочения и серебрения поверхностей орнаментальная роспись в несколько тонов объемная роспись выполнение ручной росписи поверхностей оклеивание поверхностей высококачественными обоями плотностью более 180 г/м² оклеивание стен и потолков дерматином и древесными обоями смена обоев, наклеенных впритык </p> <p>Выполнение облицовочных работ</p> <p>Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение плиток, подлежащих замене</p> | | |
|--|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| <p>Заделка незначительных дефектов в отдельных плитках без удаления</p> <p>Удаление дефектных и отслоившихся плиток</p> <p>Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках</p> <p>Подготовка основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации</p> <p>Увлажнение и, при необходимости, нанесение насечки на освободившийся участок, нанесение на плитку клеящего раствора</p> <p>Приготовление клеящего раствора с использованием готовых сухих смесей различного состава и средств малой механизации</p> <p>Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой</p> <p>Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p>Проверка состояния поверхности, облицованной плиткой, и определение участков, подлежащих ремонту</p> <p>Удаление дефектной и отслоившейся плитки с поверхностей, подлежащих ремонту</p> <p>Очистка и выравнивание основания ремонтируемого участка поверхности</p> <p>Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>Увлажнение поверхности и нанесение на плитку клеящего раствора</p> <p>Укладка новой плитки в местах, подлежащих ремонту, в соответствии с технологической картой</p> <p>Затирка, восстановление нарушенных швов и очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений</p> <p>Очистка и подготовка основания под облицовку</p> <p>Разметка и провешивание поверхности</p> <p>Установка маяков и выравнивающих скоб</p> <p>Установка (перестановка) подмостей</p> <p>Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</p> <p>Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</p> <p>Выравнивание поверхности под облицовку</p> | | |
|---|--|--|

| | | |
|--|-----|--|
| <p>Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой</p> <p>Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности Заполнение швов и очистка облицованной поверхности Очистка и подготовка поверхности основания под облицовку Разметка и провешивание поверхности Установка маяков, выравнивающих скоб Монтаж и демонтаж строительных лесов, тур и подмостей Уборка и вывоз мусора в специально отведенные места</p> <p>Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</p> <p>Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</p> <p>Сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий</p> <p>Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ</p> <p>Установка плиток на облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой</p> <p>Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий</p> <p>Заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий</p> | | |
| <p>Производственная практика Виды работ 1.Закладка швов между плитами перекрытия. 2.Прорезка рустов (потолочных). 3.Заделка швов по периметру стеновых панелей. 4.Выполнение лузгов, усенков. 5.Оштукатуривание маршей и косоуров. 6.Высококачественная штукатурка стен с применением механизмов.</p> | 252 | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>7.Оштукатуривание оконных и дверных откосов.</p> <p>8.Разделка углов.</p> <p>9.Выполнение установленных норм выработки при комплексных штукатурных работах по теме.</p> <p>10.Подготовка поверхностей под оклейку обоями.</p> <p>11.Приготовление клеящих составов.</p> <p>12.Оклеивание стен и потолков бумажными обоями.</p> <p>13.Приклеивание бордюра.</p> <p>14.Оклеивание стен влагостойкими обоями.</p> <p>15. Передовые методы производства работ.</p> <p>16.Выполнение установленных норм выработки при выполнении обойных работ по теме.</p> <p>17. Ремонт штукатурки.</p> <p>18.Подготовка и обработка ранее окрашенных поверхностей водными и неводными составами.</p> <p>19.Окраска ранее окрашенных поверхностей водными и неводными составами вручную и механизированным способом: стен, потолков, окон, дверей, полов, металлических поверхностей.</p> <p>20.Ремонтные работы на фасаде.</p> <p>21. Сдача пробных квалификационных работ на присвоение разряда.</p> | | |
|--|--|--|

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы модуля имеется:

- учебный кабинет;
- мастерские штукатурных и облицовочных работ;
- малярные мастерские.

1. Оборудование:

- рабочие места на каждого обучающегося

2. Инструменты и приспособления:

- Набор штукатурного и малярного инструмента: штукатурные лопатки, сокола, полутерки, терки, фасонные полутерки, правило, отвесы, кисти, ковши, металлические шпателя, кисти круглые, кисти плоские, кисти флейцевые, кисти филленчатые, валики.

- Ящики для раствора, ведра, рейки, ванночки.

3. Строительные материалы:

- Песок, сухие строительные смеси, раствор, вода, известь, краска.

4. Средства обучения:

- Комплект плакатов, тематических стендов, инструкционные стенды, мультимедийный комплекс.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ивлев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М «Отделочные строительные работы» М.: профессиональное образование, 2014
2. Сериков Л.В. «Штукатур-маляр» Новый строительный справочник. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2015.
3. Лапшин П.А. «Штукатур» Ростов-на-Дону: «Феникс», 2016
4. Журавлев И.П. «Облицовщик. Мастер отделочных строительных работ» Ростов-на-Дону: «Феникс», 2016
5. Белоусов Е. Д., Вершинина О. С. Малярные и штукатурные работы; Высшая школа - М., 2015.
6. Рево А. Я. Малярные и художественно-декоративные работы; Государственное учебно-педагогическое издательство - М., 2014.
7. Виткович Виктор, Ягдфельд Григорий Сказка о малярной кисти; Энас-книга - М., 2014.
8. Бобрешова С. В. Технология. Штукатурно-малярное дело. Учебник; Владос - М., 2014.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся в специализированных кабинетах и мастерских, оснащенных необходимым оборудованием. В образовательном процессе используются элементы следующих технологий:

- технология, направленная на действия
- лично-но- ориентированная
- работа в малых группах
- технология, развивающая обучение на основе модульного подхода

Учебная практика проводится в мастерских колледжа.

Производственная практика проводится как в мастерских образовательного учреждения, так и в строительных организациях согласно договора.

Освоению данного профессионального модуля предшествовало изучение дисциплин «Основы электротехники», «Участие в проектировании зданий и сооружений»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация профессионального модуля и практик обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее преподаваемому модулю и проходящими стажировку в строительных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Результаты (освоенные трудовые функции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|--|---|
| ТФ 1.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание ТФ 1.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей | -организация рабочего места -соблюдение требований безопасности труда -подбор инструментов и оборудования -приготовление растворов из сухих растворных смесей -подготовка различных поверхностей под штукатурку | - экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики. |
| ТФ 1.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ТФ 1.4 Ремонт штукатурки ТФ 1.5 Подготовка оснований для наливных стяжек полов | -организация рабочего места -соблюдение требований безопасности труда -подбор инструментов и оборудования -оштукатуривание поверхностей различной степени сложности: -выполнение простой штукатурки -выполнение улучшенной штукатурки -выполнение высококачественная штукатурки- | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практических занятий и практики. |
| ТФ 1.6 Приготовление растворов наливных стяжек пола ТФ 1.7 Выполнение работ по устройству наливных полов и оснований под полы | организация рабочего места -соблюдение требований безопасности труда -подбор инструментов и оборудования -выравнивание поверхности оснований под полы сухой засыпкой -нивелирование проектного положения пола и установка маяков для наливных полов -перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом -заливка растворов для наливных стяжек полов -выравнивание и удаление излишнего воздуха из растворов наливных стяжек полов | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики |
| ТФ 2.1 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски ТФ 2.2 Протравливание и обработка поверхностей | -организация рабочего места -соблюдение требований безопасности труда -подбор инструментов и оборудования -подбор и приготовление составов -грунтовка поверхности кистями, | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики. |

| | | |
|--|---|--|
| | валиком, краскопультом - шлифование поверхности | |
| ТФ 2.3 Шпатлевание поверхностей вручную ТФ 2.4 Грунтование и шлифование поверхностей ТФ 2.5 Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями | -организация рабочего места -соблюдение требований безопасности труда -способы грунтования поверхности -нанесение составов на материал и поверхность -качество шлифованной поверхности | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики. |
| ТФ 2.6 Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом ТФ 2.7 Окрашивание поверхностей ТФ 2.8 Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями | -организация рабочего места -соблюдение требований безопасности труда -подбор инструментов и оборудования окраска поверхности водными составами вручную и механизированным способом -окраска поверхности неводными составами вручную и механизированным способом -наносить клеевые составы на поверхность -оклеивать поверхности различными обоями и пленками | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики. |
| ТФ 2.9 Отделка поверхностей стен в два и более тона ТФ 2.10 Художественная отделка и ремонт поверхностей ТФ 2.11 Отделка стен и потолков высококачественными обоями | сочетание цветовой гаммы -подбор инструментов -способность вытягивания филонок накатка рисунков, набивка по трафарету -правильность выполнения приемов нанесения окрасочных составов -соблюдение технологического процесса | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики |
| ТФ 3.1 Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий ТФ 3.2 Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий облицованных плиткой | - перпендикулярность швов - подбор инструмента -отсутствие дефектов на ремонтируемой поверхности | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики |
| ТФ 3.3 Подготовительные и заключительные работы при облицовке плиткой внутренних поверхностей ТФ 3.4 Плиточные работы внутри зданий | - перпендикулярность швов - разметка поверхности -горизонтальная плоскость поверхности -вертикальная плоскость поверхности | -экспертная оценка работ. -наблюдение за действиями обучающегося во время практики |
| ТФ 3.5 Подготовительные и заключительные работы при | перпендикулярность швов - подбор материала в соответствии | -экспертная оценка работ. |

| | | |
|--|---|--|
| облицовке плиткой наружных поверхностей ТФ 3.6 Облицовка наружных частей зданий плиткой | с требованиями температурного режима горизонтальная плоскость поверхности -вертикальная плоскость поверхности | -наблюдение за действиями обучающегося во время практики |
|--|---|--|

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность трудовых функций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | -анализ ситуации на рынке труда. -быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям работы -участие в конкурсах профессионального мастерства, профессиональных олимпиадах | -наблюдение и оценка на занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике. -контроль выполнения самостоятельных работ -контроль внеурочной деятельности |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | -определение цели и порядка работы. -обобщение результата -использование в работе полученные ранее знания и умения. -рациональное распределение времени при выполнении работ. | -контроль выполнения домашних и самостоятельных работ -защита рефератов, практических работ -наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении работ при прохождении учебной и производственной практики. |
| ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | -самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности. -способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях. - ответственность за свой труд. | -защита рефератов, проектов, практических работ -наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной и производственной практики. |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач | -нахождение и использование источников информации для эффективного выполнения профессиональных задач | -наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике. |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> | <p>- нахождение, обработка, хранение и передача информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> | <p>-защита рефератов, проектов, практических работ -наблюдение и оценка выполнения работ на учебной и производственной практике.</p> |
| <p>ТФ 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p> | <p>-терпимость к другим мнениям и позициям -оказание помощи участникам команды -нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях -выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности</p> | <p>-наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике -защита групповых работ</p> |
| <p>ТФ 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p> | <p>-мотивация деятельности -нахождение продуктивных методов организации трудового процесса -организация контроля работы -принятие самостоятельных решений по производству работ</p> | <p>-наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике -проверка правильности принятия решения учащимися</p> |