

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Новосибирский учебный центр»**

«УТВЕРЖДАЮ» :

**Директор АНО ДПО
«Новосибирский учебный центр»
Родюшкин Ю.Б..
«01» апреля 2019 г.**



ПРОГРАММА

**для профессиональной переподготовки и повышения
квалификации рабочих**

Профессия Штукатур

**Квалификация 2-4 разряд
код по профессии 19727**

город Новосибирск,

2019 г.

Утверждаю:
 Директор АНО ДПО
 «Новосибирский учебный центр»
 Ю.Б.Родюшкин
 « 01 » апреля 2019г.



Учебно-тематический план
 для переподготовки рабочих по профессии
 «Штукатур»

Квалификация 2-4 разряды

Код профессии 19727

Срок обучения – 2,5 месяца

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ	112
1.1	Экономический курс	2
1.1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2
1.2	Общетехнический курс	24
1.2.1	Требования безопасности труда. Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	4
1.2.2	Основы технической механики	4
1.2.3	Основы электротехники	4
1.2.4	Охрана труда, пожарная безопасность, электро-безопасность.	12
1.3	Специальный курс. Оборудование и технология выполнения работ по профессии.	86
1.3.1	Общие сведения о штукатурных работах	8
1.3.2	Классификация штукатурок	8
1.3.3	Инструмент, инвентарь, приспособления и оборудование для штукатурных работ.	8
1.3.4	Механизация штукатурных работ	5
1.3.5	Подготовка поверхностей к оштукатуриванию	16
1.3.6	Приемы штукатурных работ. Оштукатуривание поверхностей.. Способы нанесения раствора и разравнивание поверхностей.	24
1.3.7	Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ	16
1.3.8	Охрана окружающей среды.	1
2	Промежуточная аттестация	8
3	Практическое обучение	184
3.1.1	Ознакомление с организацией. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности	8

3.1.4	Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа.	136
4	Консультация	8
5	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	320

Заместитель директора



Шубина Л.Н.

Пояснительная записка

Программа предназначена для профессионального обучения учащихся по профессии «Штукатур».

Рабочая программа разработана на основе программы для профессиональной подготовки Министерства образования Российской Федерации «Штукатур» (код 19727), разработанной институтом развития профессионального образования. Квалификационные требования соответствуют приведенным требованиям в Стандарте, а уровень усвоения учебных элементов обеспечивается организацией теоретических, а также практических занятий и определяется на каждом этапе обучения различными формами контроля.

Целью профессиональной подготовки учащихся по данной программе является формирование у них знаний, умений и навыков по профессии штукатур. Особое внимание должно быть уделено формированию у обучаемых знаний о принципах выбора необходимого инструмента и приспособлений, способов выполнения операций, методов контроля качества выполнения работ. Программой предусмотрено выполнение практических работ, которые будут способствовать формированию осознанного применения полученных знаний на практике. Основной задачей практического обучения является формирование профессиональных умений и навыков при выполнении упражнений. На учебных занятиях и в ходе практических занятий следует обращать особое внимание учащихся на соблюдение правил безопасности труда, противопожарной безопасности, санитарии и личной гигиены. Рабочая программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и примерному содержанию подготовки, а также условиям ее реализации. Требования к результатам освоения Рабочей программы сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых штукатуру. В требованиях к результатам освоения рабочей программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения рабочей программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт выполнения штукатурных работ. Структура и содержание Рабочей программы представлены рабочим учебно-тематическим планом, рабочими календарно-тематическими

По окончании курса «Штукатур» учащийся должен уметь:

- выполнять простейшие работы при оштукатуривании поверхностей и ремонте штукатурки;
- прибивать драночные щиты и штучную дрань; о прибить изоляционные материалы и металлическую сетку;
- приготавливать вручную сухие смеси по заданному составу;
- загружать бункер-питатель материалами при пневматической подаче гипса или цемента;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- процеживать и перемешивать растворы;
- транспортировать материалы в пределах рабочей зоны;
- выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Введение

Общие сведения о строительных материалах.

Классификация штукатурных строительных материалов. Понятие о ГОСТе на материалы. Свойства строительных материалов. Физические, механические, химические и технологические свойства строительных материалов. Вяжущие вещества. Вяжущие материалы и их назначение. Строительный гипс. Известь строительная: воздушная и гидравлическая. Глина белая и красная. Цемент, виды цемента. Жидкое стекло. Материалы для подготовки поверхностей под штукатурку. Дрань штукатурная. Виды, размеры. Сетка металлическая. Гидроизоляционные материалы. Гвозди штукатурные. Стекловидный холст. Растворы. Общие сведения о растворах. Виды растворов: простые и сложные. Составные части растворов. Свойства растворных смесей. Подвижность раствора, определение подвижности раствора. Специальные растворы. Сухие смеси.

Приготовление растворов. Универсальные выравнивающие составы «Нивоплан» фирмы MAREL, сухие смеси для производства штукатурных работ «Ротбанд», а также сухие смеси других фирм. Штукатурные смеси производства немецкого концерна KNAUF на основе строительного гипса для внутренней отделки помещений. Отделочные материалы. Обшивочные крупноразмерные листы сухой штукатурки. ДВП и ДСП. Декоративный гипсоволокнистый пластик. Новые виды отделочных материалов. Мастика для крепления листов сухой штукатурки. Заполнители. Наполнители. Вспомогательные материалы.. Песок природный и искусственный; вредные примеси в песке. Легкие заполнители растворов. Мел молотый. Древесные опилки. Белый кварцевый песок. Древесная мука. Грунтовки, подмазочные пасты, шпатлевки; их виды и применение. Разбавители и растворители, их назначение. Смывочные составы, сиккативы, кислоты; их применение. Материалы для шлифовки поверхностей; их виды и назначение. Прочие вспомогательные материалы: воск, церезин, парафин.

Общие сведения о чертежах .

Роль чертежа в технике. Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Масштабы. Основы проекционной графики . Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур на чертежах. Виды, сечения, разрезы. Расположение видов на чертеже. Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях. Соединение на чертеже части вида с частью разреза. Общие сведения о строительных чертежах . Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Состав чертежей зданий. Чертеж плана, фасада и разреза зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах. Понятие о высотных отметках и отметки уровня чистого пола, понятие об уклоне. Чтение чертежей и строительных схем. Чтение чертежей разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий подлежащих облицовке. Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий. Чтение строительных схем.

Основы электротехники.

Сведения об электрическом токе. Параметры электрического тока. Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома. Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве. Электрические цепи . Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической энергии. Элементы электрической цепи. Схематической изображения электрической цепи. Параметры цепи постоянного тока. Определение магнитной цепи. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Последовательное, параллельное и смешенное соединение элементов. Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение. Электрические устройства . Электрические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую. Электрические машины. Электрические машины постоянного и переменного тока. Их устройство и принцип действия. Применение их для привода строительных машин, механизмов и электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура. Устройство и схемы ручного и вспомогательного электрического инструмента штукатура, правила их подключения к временным строительным электрическим линиям. Охрана труда и техника безопасности .

Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма

Значение гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Понятие об утомляемости. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма . Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии . Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения рабочего помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции. Основные вредные производственные факторы и меры борьбы с ними. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде. Воздействие вибрации и шума на организм человека. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обморожении, обмороках, тепловых ударах, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших. Порядок сообщения о происшедшем несчастном случае. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии . Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде, Правила и нормативные документы по безопасности труда. Правила поведения на территории и в цехах предприятия. Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе штукатура. Особенности штукатурных работ в зимних условиях. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током. Пожарная безопасность. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Специальный курс.

Общие сведения о зданиях и сооружениях Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям. Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям. Основные части зданий, их характеристики. Виды отделочных работ. Требования, предъявляемые к отделке зданий. Последовательность ведения отделочных работ. Общие сведения о штукатурных работах Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения. Классификация штукатурок по качеству и назначению. Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя. Сухая штукатурка. Область применения. Преимущества облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом. Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ. Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ. Инструменты и оборудование для штукатурных работ . Ручной инструмент, инвентарь и приспособления для производства простых штукатурных работ (штукатурная лопатка, совок-лопатка, сокол, деревянные полутерки и терки, гладилка, правило, молотки, топор, лопаты, растворосмесители, ящик штукатурный и др.). Ручные и механические сита для просеивания материалов. Инструменты для контроля качества выполненной штукатурки. Мероприятия по безопасности труда при использовании ручного инструмента при производстве штукатурных работ. Механизация штукатурных работ (5 часов) Вибросита. Растворопроводы. Штукатурные агрегаты. Штукатурные станции. Средства малой механизации: мешалки, перфораторы, угловые шлифовальные машины, термовоздуходувки. Машина для нанесения торкрет-штукатурки. Техника безопасности при работе с механизированным инструментом. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию . Общие требования к подготовке поверхностей. Подготовка кирпичных поверхностей. Подготовка деревянных поверхностей. Техника безопасности при подготовке поверхностей. Приемы штукатурных работ . Оштукатуривание поверхностей. Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность способами «набрасывания», «намазывания», разравнивание раствора на поверхности.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Выполнение штукатурных работ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО 270802.10 Мастер отделочных строительных работ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение штукатурных работ соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ;
2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности;
3. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей

Программа профессионального модуля может быть использована для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по программам профессиональной подготовки по профессии 19727 штукатур.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- 1) выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- 2) выполнения оштукатуривания поверхностей простой штукатуркой;
- 3) выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей

уметь:

- 1) организовывать рабочее место;
- 2) определять пригодность применяемых материалов;
- 3) создавать безопасные условия труда;
- 4) изготавливать вручную драночные щиты;
- 5) прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- 6) натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- 7) набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- 8) выполнять насечку поверхностей вручную ;
- 9) пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
- 10) приготавливать вручную сухие смеси по заданному составу;

- 11) приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- 12) процеживать и перемешивать растворы;
- 13) выполнять простую штукатурку;
- 14) выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- 15) обмазывать раствором проволочные сетки;
- 16) подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- 17) железнить поверхности штукатурок;
- 18) облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- 19) отделять швы между гипсокартонными листами;
- 20) транспортировать материалы в пределах рабочей зоны;
- 21) выполнить ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- 22) ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки.

знать:

- 1) основы трудового законодательства;
- 2) методы организации на рабочем месте;
- 3) технологию подготовки различных поверхностей;
- 4) виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- 5) свойства материалов, используемых при производстве штукатурных работ;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) – Выполнение штукатурных работ

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата
	Обучения
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ
ПК 1.2	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности
ПК 1.3	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно работать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ (ВПД)

Результаты (освоенные ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Соблюдение последовательности выполнени я технологических операций подготовки поверхностей под оштукатуривание Соответствие качества подготовленной под оштукатуривание поверхности требованиям СНиП 3.04.01 - 87	Экспертное оценивание выполнения практического задания Экспертное оценивание выполнения практического задания
ПК 1.2 Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	Соблюдение последовательности выполнени я технологических операций оштукатуривания поверхностей в соответствии с видом штукатурки	Экспертное оценивание выполнения практического задания

	Соответствие качества оштукатуренных поверхностей требованиям СНиП 3.04.01 - 87	Экспертное оценивание выполнения практического задания
	Соответствие качества приготовленных строительных растворов требованиям СП82-101-98	Экспертное оценивание выполнения практического задания
ПК 1.3 Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей	Соблюдение технологии выполнения оштукатуренных поверхностей	Экспертное оценивание выполнения практического задания
	Соответствие качества выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей требованиям СНиП 3.04.01 -87	Экспертное оценивание выполнения практического задания
	Соблюдение требований техники безопасности при выполнении ремонтных работ (СНиП 12-04-2002)	Экспертное оценивание выполнения практического задания

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать суть и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	– обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения штататурных работ	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- демонстрация навыков осуществления анализа рабочей ситуации, контроля, оценки и коррекции собственной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.

<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>– нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Оценка результатов самостоятельной внеаудиторной работы, Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>– демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка результатов самостоятельной внеаудиторной работы, Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно работать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- осуществление продуктивного и бесконфликтного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.</p>	<p>Наблюдение за поведением во время учебного процесса</p>

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная НПО (по профилю специальности СПС) (часов)	
			Всего, часов	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
	2	3	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1	Раздел 1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание	40	8	6	0	2	0	32	32
ПК 1.2	Раздел 2. Выполнение штукатурных работ	120	8	6	0	2	0	112	112
ПК 1.3	Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей	24	8	6	0	2	0	16	16
	Всего:	184	24	18	0	6	0	160	160

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

<p>Наименование разделов ПМ, междисциплинарных курсов (МДК) ПМ, тем, учебная и производственная практика</p> <p>Раздел 1 ПМ 01</p>	<p>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)</p>
<p>Подготовка поверхностей под оштукатуривание</p> <p>МДК 01.01</p>	
<p>Технология штукатурных работ</p> <p>Тема 1.1</p> <p>Технология подготовки поверхностей под оштукатуривание</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание: виды, назначение, последовательность выполнения операций.</p> <p>2. Ручной инструмент для подготовки поверхностей под оштукатуривание: виды, назначение, применение.</p> <p>3. Электроинструмент для подготовки поверхностей под оштукатуривание: виды, назначение, применение.</p> <p>4. Приспособления для подготовки поверхностей под оштукатуривание: леса и средства подмачивания, правила их эксплуатации.</p> <p>5. Подготовка камневидных поверхностей (новых кирпичных)</p> <p>6. Подготовка камневидных поверхностей (старых кирпичных)</p> <p>7. Подготовка камневидных поверхностей (кладки из бутового камня)</p> <p>8. Подготовка гипсовых поверхностей</p>

7.	Подготовка шлакоблочных поверхностей
8.	Заделка стыка разнородных поверхностей.
9.	Установка сеток
10.	Подготовка дощатых и бревенчатых поверхностей под дрань
11.	Сортировка драни
12.	Поштучная набивка драни на стены и потолки.
13.	Изготовление драночных щитов.
14.	Набивка драночных щитов на стены и потолки.
15.	Требования техники безопасности при подготовке поверхностей под оштукатуривание.
16.	
17.	
Практические занятия	
Составление инструкционных карт:	
1.	Подготовка камневидных поверхностей (новых кирпичных)
2.	Подготовка камневидных поверхностей (старых кирпичных)
3.	Подготовка камневидных поверхностей (кладки из бутового камня)
4.	Подготовка гипсовых поверхностей
5.	Подготовка шлакоблочных поверхностей
Учебная практика	
Виды работ	

1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность, Ознакомление с правилами поведения в учебных мастерских.
2. Экскурсия на строительный объект.
3. Ознакомление с инструментами и приспособлениями для подготовки поверхностей под оштукатуривание.
4. Освоение приемов подготовки камневидных поверхностей под оштукатуривание.
5. Освоение приемов подготовки гипсовых поверхностей под оштукатуривание.
6. Освоение приемов подготовки шлакоблочных поверхностей под оштукатуривание.
7. Освоение приемов подготовки деревянных поверхностей под оштукатуривание.
8. Навивка гвоздей и оплетение их проволокой.
9. Освоение приемов затягивания сеткой стыков стен из разнородных материалов.
10. Освоение приемов набивки и натягивания сетки по готовому металлическому каркасу.
11. Изготовление драночных щитов
12. Навивка драночных щитов на стены и потолки.
13. Насечка поверхностей вручную

Производственная практика (для СПО – (по профилю специальности)

Виды работ:

1. **Инструктаж по охране труда. Знакомство с рабочим местом.**
2. **Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание**
3. **Подготовка гипсовых поверхностей под оштукатуривание**
4. **Подготовка шлакоблочных поверхностей под оштукатуривание**
5. **Набивка гвоздей и оплетение их проволокой**
6. **Затягивание сеткой стыков стен из разнородных материалов**
7. **Набивка и натягивание сетки по готовому металлическому каркасу**
8. **Изготовление драночных щитов**
9. **Набивка драночных щитов на стены и потолки**

10.Насечка поверхностей вручную

11.Подготовка бетонных поверхностей

<p>Раздел 2 ПМ 01</p> <p>Выполнение штукатурных работ</p> <p>МДК 01.01</p> <p>Технология штукатурных работ</p>	
<p>Тема 2.1</p> <p>Характеристика штукатурных работ</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none">1. Общие сведения оштукатуренных работах: назначение штукатурных работ, виды штукатуркиШтукатурные слои: обрызг, грунт, накрывка, их назначениеИнструменты для набрасывания раствора вручную: виды, назначение, хватка инструментаИнструменты для разравнивания и затирки раствора вручную: виды, назначениеКонтрольно-измерительный инструмент: классификация и назначениеШтукатурные растворы: виды, составСвойства растворов смесей.Штукатурные растворы: их свойстваТехнология приготовления известково-песчаного раствора с подбором составаПриготовление растворов с подбором состава на заменителях известиТехнология приготовления известково-гипсовых растворов с подбором составаТехнология приготовления цементных растворов с подбором составаТехнология приготовления цементно-известковых растворов с подбором состава

13.	Технология приготовления цементно-глиняных растворов с подбором состава
14.	Технология приготовления глиняных растворов с подбором состава
15.	Приготовление раствора из сухих растворных смесей: смеси из молотой негашеной извести
16.	Приготовление раствора из сухих растворных смесей: на извести – пушонке
17.	Приготовление раствора из сухих растворных смесей: на поргланцементе
18.	Контрольная работа по теме
19.	
Лабораторные работы	
Не предусмотрено	
Практические занятия	
Решение производственных задач:	
1.	- на выбор раствора в зависимости от вида поверхности
2.	- на расчёт необходимого количества составляющих раствора определённого вида
3.	- составление таблицы «Инструменты для штукатурных работ: виды, назначение»
Содержание	
1.	Техника нанесения раствора набрасыванием на стены и потолок (штукатурной лопаткой с сокола, с полутерка)
2.	Техника нанесения раствора набрасыванием на стены и потолок (штукатурной лопаткой из ящика)
	Техника нанесения раствора набрасыванием (лопаткой из ящика)
3.	Техника нанесения раствора набрасыванием (соколом на стены)
4.	Техника нанесения раствора набрасыванием (ковшом на стены и потолки)
Тема 2.2	
Производство штукатурных работ вручную	

5. Техника нанесения раствора набрасыванием на стены и потолок (совком)
6. Техника нанесения раствора намазыванием (соколом на стены)
7. Техника нанесения раствора намазыванием (соколом на потолок)
8. Техника нанесения раствора намазыванием (лопаткой, полутерком)
9. Техника разравнивания раствора соколом и полутерком
10. Техника разравнивания раствора правилом
11. Технология приготовления раствора для накрывки
12. Техника нанесения и разравнивание накрывки
13. Приемы затирки накрывки вкруговую
14. Приемы затирки накрывки вразгонку
15. Заглаживание накрывки гладилкой
16. Натирка лузгов, усенков и фасок
17. Нанесение беспесчаной накрывки
18. Выполнение сплошного выравнивания поверхности (тонкослойная штукатурка)
19. Оштукатуривание сетчатой поверхности
20. Дефекты штукатурки: виды, причины возникновения
21. Дефекты штукатурки: способы устранения
22. Контрольная работа по теме

Практические занятия

	<p>г. Описание техники нанесения раствора на поверхность вручную с использованием иллюстраций (набрасывание раствора штукатурной лопаткой на стены, набрасывание раствора штукатурной лопаткой на потолок, набрасывание раствора ковшом на стены)</p> <p>2. Описание техники нанесения раствора на поверхность вручную с использованием иллюстраций(намазывание е раствора соколом, намазывание раствора штукатурной лопаткой, разравнивание раствора полутёрком)</p> <p>Составление таблицы «Дефекты штукатурки: виды, причины возникновения и способы устранения»</p>
<p>Тема 2.3</p> <p>Технология выполнения штукатурных работ</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Провешивание поверхностей: понятие, назначение 2. Техника провешивания вертикальных поверхностей отвесом. 3. Техника провешивания вертикальных поверхностей правилом с уровнем. 4. Техника провешивания вертикальных поверхностей ватерпасом 5. Техника провешивания потолка водяным уровнем. 6. Техника провешивания потолка правилом с уровнем. 7. Марки и маяки: виды, назначение, состав и приготовление растворов для устройства марок и маяков. 8. Технология нанесения марок: гипсовых, растворяемых. 9. Устройство вертикальных деревянных маяков. 10. Устройство горизонтальных маяков. 11. Выполнение простой штукатурки: последовательность технологических операций, требования к качеству. 12. Выполнение улучшенной штукатурки: последовательность технологических операций, требования к качеству.

	<p>13. Выполнение высококачественной штукатурки турки: последовательность технологических операций, требования к качеству.</p> <p>Требования техники безопасности при выполнении штукатурных работ.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Решение производственных задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На определение последовательности технологических операций простой штукатурки 2. На определение последовательности технологических операций улучшенной штукатурки 3. На определение последовательности технологических операций высококачественной штукатурки 4. На расчёт количества штукатурных смесей для устройства заданного количества марок и маяков <p>На определение качества штукатурки</p>
<p>Тема 2.4</p> <p>Отделка поверхностей листами сухой штукатурки</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Область применения сухой штукатурки. 2. Облицовочные листы: виды, состав, применение 3. Гипсоклеевые и гипсоопилкоклеевые мастики: состав, приготовление 4. Гипсовая мастика на известково – клеевом растворе, пеногипсовая мастика: состав, приготовление. 5. Гвозди и шурупы для крепления облицовочных листов. 6. Подготовка поверхностей: требования к поверхности и помещению 7. Допустимые отклонения облицовываемых поверхностей. 8. Подготовка отделочных листов, их раскрой. 9. Отделка ровных поверхностей.

10.	Устройство деревянного каркаса.
11.	Крепление листов к гвоздимым поверхностям стен
12.	Крепление листов на мастике к отвердевшим раствором маякам.
13.	Крепление листов по опорным маркам.
14.	Крепление листов непосредственно под правило.
15.	Облицовка потолков
16.	Отделка швов при креплении листов: к деревянному каркасу
17.	Отделка швов при креплении листов: к каменным стенам на мастике
18.	Отделка швов при креплении листов: к каменным стенам с заделкой шва полосой картона
19.	Отделка швов при креплении листов: в листах облицовки с обжатыми кромками. Требования к качеству облицованных поверхностей, допустимые отклонения.
	Контрольная работа по теме
	Практические занятия
	Решение производственных задач:
1.	На подсчёт расхода облицовочных листов на определённый объём работ
2.	На подсчёт нужного количества мастик
3.	На составление последовательности технологических операций
4.	Деловая игра «Что нужно сделать, что бы в углах не было стыка листов?»
	Содержание
	Тема 2.5 Выполнение штукатурных работ в зимнее время
1.	Особенности подготовки поверхности к оштукатуриванию в зимнее время, требования к помещению.
2.	Оборудование для прогрева помещения и сушки штукатурки: виды, правила эксплуатации, требования техники безопасности.

	<p>Приготовление теплого раствора.</p> <p>3. Оштукатуривание с противоморозными добавками (раствор на хлорированной воде, приготовление и нанесение)</p> <p>4. Оштукатуривание с противоморозными добавками (раствор на аммиачной воде)</p> <p>Требования к качеству штукатурки</p> <p>5. Техника безопасности при выполнении штукатурных работ в зимнее время.</p>
	<p>Практические занятия</p> <p>1. Составить таблицу : «Виды химических добавок к растворам»</p>
	<p>Самостоятельная работа при изучении раздела при изучении МДК ПМ01</p>
<p>Составить обзор интернет - источников по теме «Выполнение штукатурных работ»</p> <p>Подготовить обзор публикаций периодических профессиональных изданий по теме «Современные технологии и материалы для штукатурных работ»</p>	<p>Составление инструкционно-технологических карт</p>
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с видами растворов, освоение приемов приготовления известково-песчаного раствора. 2. Освоение приемов приготовления раствора на заменителях извести. 3. Освоение приемов приготовления известково-гипсовых растворов. 4. Освоение приемов приготовления цементных растворов. 5. Освоение приемов приготовления цементно-известковых растворов. 6. Освоение приемов приготовления цементно-глиняных растворов. 7. Освоение приемов приготовления глиняных растворов. 8. Освоение приемов приготовления раствора из сухих растворных смесей: молотой негашеной извести. 9. Освоение приемов приготовления раствора из сухих растворных смесей: на извести – пушонке. 10. Освоение приемов приготовления раствора из сухих растворных смесей: на порландцементе. 11. Ознакомление учащихся с инструментами и инвентарем для производства штукатурных работ вручную, подготовка их к работе. 12. Освоение приемов набрасывания учебного раствора на стену штукатурной лопаткой с сокола с сокола слева направо на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены. 13. Освоение приемов набрасывания учебного раствора на стену штукатурной лопаткой с сокола с сокола справа налево на верхнюю, среднюю и нижнюю части стены. 	

14. Освоение приемов набрасывания раствора на потолок лопаткой с сокола «от себя»
15. Освоение приемов набрасывания раствора на потолок лопаткой с сокола «над собой»
16. Освоение приемов набрасывания раствора на потолок лопаткой с сокола «через плечо».
17. Освоение приемов набрасывания раствора из ящика: ковшем на стены.
18. Освоение приемов набрасывания раствора из ящика: ковшем на потолок.
19. Освоение приемов набрасывания раствора из ящика: совком с качающейся ручкой на стены.
20. Освоение приемов набрасывания раствора из ящика: совком с качающейся ручкой на потолок.
21. Освоение приемов набрасывания раствора из ящика: соколом на стены.
22. Освоение приемов набрасывания раствора из ящика: соколом на потолок.
23. Освоение приемов намазывания раствора соколом на стены.
24. Освоение приемов намазывания раствора соколом на потолок.
25. Освоение приемов намазывания раствора штукатурной лопаткой
26. Освоение приемов намазывания раствора полутерком.
27. Освоение приемов разравнивания раствора соколом.
28. Освоение приемов разравнивания раствора полутерком.
29. Освоение приемов разравнивания раствора правилом.
30. Приготовление раствора для накрывочного слоя.
31. Освоение приемов нанесения и разравнивания накрывочного слоя.
32. Освоение приемов загибки накрывочного слоя «вкруговую», «вразгонку»
33. Освоение приемов заглаживания накрывки гладилкой.
34. Освоение приемами натирки лузговых и усеночных углов, фасок.
35. Освоение приемов нанесения песчаной накрывки.
36. Освоение приемов выполнения сплошного выравнивания поверхностей (тонкослойной штукатурки)
37. Освоение приемов оштукатуривания сетчатых поверхностей
38. Проверочные работы

Производственная практика (для СПО – (по профилю специальности))

Виды работ:

1. Приготовление простых и сложных растворов по заданному составу
2. Приготовление вручную сухих смесей по заданному составу
3. Провешивание стен отвесом, правилом и ватерпасом
4. Провешивание потолков правилом с уровнем, правилом с уровнем, ватерпасом и водяным уровнем
5. Выполнение простой штукатурки
6. Оштукатуривание сетчатой поверхности
7. Натирка лузгов, усёнков и фасок
8. Устройство растворяемых марок и маяков
9. Устройство вертикальных деревянных маяков

10. Устройство горизонтальных маяков
11. Выполнение улучшенной штукатурки
12. Выполнении высококачественной штукатурки
13. Приготовление гипсовых мастик на известково-клеевом растворе
14. Подготовка отделочных листов сухой штукатурки и их раскрой
15. Крепление листов сухой штукатурки к гвоздимым поверхностям стен
16. Крепление листов сухой штукатурки на мастике к отвердевшим раствором маякам
17. Крепление листов сухой штукатурки по опорным маркам
18. Крепление листов сухой штукатурки непосредственно под правило
19. Отделка швов при креплении листов сухой штукатурки к деревянному каркасу
20. Подготовка поверхности к оштукатуриванию в зимнее время
21. Оштукатуривание с противоморозными добавками(раствор на хлорированной воде)
22. Оштукатуривание с противоморозными добавками(раствор на аммиачной воде)

Раздел 3 ПМ 02

Ремонт оштукатуренных поверхностей

МДК 01.01

Технология штукатурных работ

Тема 3.1

Технология выполнения ремонтных работ оштукатуренных поверхностей

Содержание

1. Инструменты и приспособления для ремонта оштукатуренных поверхностей.
2. Подготовка деревянных поверхностей для выполнения ремонтных работ
3. Подготовка кирпичных поверхностей для выполнения ремонтных работ.
4. Очистка поверхности от набела.
5. Ремонт выбоин.

6.	Ремонт отдельных мест (шириной не более 3-х метров).
7.	Ремонт трещин.
8.	Перетирка штукатурки.
9.	Ремонт сухой штукатурки: заделка малых отверстий в ГВЛ.
10.	Ремонт сухой штукатурки: замена крепежа.
11.	Ремонт сухой штукатурки: заделка трещин.
12.	Ремонт сухой штукатурки: заделка выступов на стыках.
Требования к качеству отремонтированных поверхностей, техника безопасности при выполнении ремонтных работ	
Практические занятия	
1.	Составление инструкционно-технологической карты «Ремонт оштукатуренных поверхностей
	Решение производственных задач:
2.	- на определение необходимого материала для выполнения заданного объема ремонтных работ
Самостоятельная работа при изучении раздела при изучении МДК ПМ02	
Примерная тематика домашних заданий	
Разбор производственных ситуаций (кейсов)	
Учебная практика	
Виды работ	
1.	Подготовка поверхностей к ремонтным работам
2.	Отбивка старой штукатурки
3.	Расшивка и разрезка трещин и щелей с последующей подмазкой.
4.	Перетирка старой штукатурки
5.	Оштукатуривание отдельных мест
6.	Выведение старых масляных пятен
7.	Ремонт штукатурки из крупноразмерных обшивочных листов: заделка трещин, выступов на стыках.
8.	Проверочные работы
Производственная практика	

Виды работ

1. Ремонт штукатурки стен отдельными местами
2. Расшивка и разделка трещин и щелей с последующей подмазкой
3. Перетирка старой штукатурки
4. Замена старой дроби на новую
5. Ремонт штукатурки из крупноразмерных обшивочных листов: заделка трещин, выступов на стыках и малых отверстий.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, используемой литературы :

Основные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

Завражин, Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности: учеб. пособие для нач. проф. образования / Н.Н. Завражин. – М.: Академия, 2010. – 192 с.

Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования / Н.Н. Завражин. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 416 с.

2. Справочники:

CD «Справочник инженера-строителя. Расход материалов на строительные и отделочные работы». – Новосибирск: ООО «Студия Компас», 2008.

CD «Стены». – Новосибирск: ООО «Студия Компас», 2005.

3. Дополнительные источники:

1. Учебники и учебные пособия:

Завражин, Н.Н. Отделочные работы: учеб. пособие для НПО / Н.Н. Завражин. – М.: Академия, 2006. – 320 с.

Петрова, И.В. Общая технология отделочных строительных работ: учеб. пособие для НПО / И.В. Петрова. – М.: Академия, 2006, 2007. – 192 с.

Отделочные работы: иллюстрированное учебное пособие / Сост. А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, В.А. Неелов. – М.: Академия, 2005. – 30 плакатов.

Отделочные работы: плакаты / Сост. А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, В.А. Неелов. – М.: Академия, 2005.

CD «Профессиональная отделка помещений». – Новосибирск: ООО «Студия Компас», 2007.

CD «Фасады зданий: утепление, отделка и ремонтно-восстановительные работы». – Новосибирск: ООО «Студия Компас», 2005.

CD «Стены». – Новосибирск: ООО «Студия Компас», 2005.

2. Отечественные журналы:

«Строительство. Новые технологии. Новое оборудование»

«Прораб»

«Технологии строительства»

3. Интернет-ресурсы:

технология штукатурных работ:

www.master-ok.com

www.shtykatyrka.ru

Штукатурные работы и материалы для штукатурных работ

www.masterstroy.net

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО



«Новосибирский учебный центр»

Родношкин Ю.Б.

«01» апреля 2019г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

по профессии «ШТУКАТУР»

г. Новосибирск

Билет № 1

1. Способы приготовления раствора из сухих смесей.
2. Простое оштукатуривание поверхностей и ремонт простой штукатурки.
3. Основные причины травматизма при выполнении штукатурных работ.

Билет № 2

1. Свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей.
2. Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов.
3. Требования безопасности при производстве внутренних штукатурных работ.

Билет № 3

1. Наименование и значение ручного инструмента.
2. Сплошное выравнивание поверхностей.
3. Требования техники безопасности при производстве наружных штукатурных работ.

Билет № 4

1. Требования при приемке штукатурных работ.
2. Перечислите ручной инструмент штукатура.
3. Требования техники безопасности при работе с легко воспламеняющимися растворителями.

Билет № 5

1. Назначение растворонасосов.
2. Свойства и применение цемента.
3. Требования к переносным светильникам на рабочем месте.

Билет № 6

1. Перечислите противоморозные добавки для растворов, применяемых в зимнее время.
2. Способ определения подвижности растворной смеси.
3. Причины возникновения профессиональных заболеваний штукатуров.

Билет № 7

1. Механизмы для приготовления растворных смесей и принцип их действия.
2. Подготовка поверхностей под обычную штукатурку.
3. Причины возникновения пожаров на строительной площадке.

Билет № 8

1. Механизмы для приготовления растворных смесей и принцип их действия.
2. Подготовка поверхностей под обычную штукатурку.
3. Причины возникновения пожаров на строительной площадке.

Билет № 9

1. Выполнение улучшенной штукатурки.
2. Перечислите основные конструктивные элементы зданий и сооружений.
3. Свойства и назначение наполнителей в растворе.

Билет № 10

1. Назначение слоев штукатурного намета.
2. Факторы, влияющие на выбор раствора.
3. Огнестойкость строительных материалов.