

**Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Областной многопрофильный техникум»**

**Рабочая программа предмета
Технология штукатурных работ**

**по профессии 19727 «Штукатур»
(профессиональная подготовка на базе специальных (коррекционных)
образовательных учреждений VIII вида)**

**р.п.Вознесенское
2018г.**

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
преподавателей спецдисциплины и мастеров п/о

Протокол № 1
от « 11 » 08 2018г.

Председатель Лещин /Е.Г.Кошечкина/

Разработчик:

Кошечкина Елена Геннадьевна – мастер производственного обучения ГБПОУ
Областной многопрофильный техникум

Организация – разработчик: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Областной многопрофильный техникум»

Рабочая программа предмета «Технология штукатурных работ» профессии 19727
«Штукатур» разработана на основе Федерального государственного
образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии начального
профессионального образования (далее НПО) 270802.10 Мастер отделочных
строительных работ для профессиональной подготовки на базе специальных
(коррекционных) образовательных учреждений VIII вида.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	8
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	12

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Место учебного предмета в структуре образовательной программы:
программа входит в профессионально – специальный цикл.

На изучение предмета отведено - 122 часа. Данная программа способствует развитию конкретных трудовых навыков по профессии «Штукатур»

В ней освещается технология штукатурных работ.

Материал в темах расположен в последовательности выполнения технологических операций: подготовка поверхностей, приготовление растворов, мастик и малярных составов, нанесение и обработка составов

Учитывается возраст учащихся, в данном курсе, отведено большое количество часов на изучение технологических последовательностей выполнения штукатурных работ.

Каждая тема заканчивается обобщающим уроком, где рассматриваются вопросы повторения и закрепления пройденного материала.

После каждого блока предусмотрено резервное время, которое используется для обобщения и повторения знаний по изученному блоку, а так же проводится контроль знаний и умений учащихся.

По окончании курса «Технология оштукатуривания поверхностей» учащиеся сдают экзамен. Экзамен проводится в виде устного ответа по билетам.

1. Введение	
<ul style="list-style-type: none">- определение зданий и сооружений их назначение- классификация зданий и сооружений- понятие производства строительных работ- классификация штукатурок- виды штукатурок и их назначение- инструмент для подготовки поверхностей- инструмент для штукатурных работ- контрольно-измерительный инструмент- инвентарь	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none">- определение зданий и сооружений- виды зданий и их классификация- инструмент штукатурка- виды штукатурок- характеристики простой, улучшенной и высококачественной штукатурок	<ul style="list-style-type: none">- классифицировать здания и сооружения- различать инструмент по видам работ- классифицировать виды штукатурок
2. Подготовка поверхностей под оштукатуривание	
<ul style="list-style-type: none">- общие правила подготовки к оштукатуриванию- подготовка кирпичной поверхности	

<ul style="list-style-type: none"> - подготовка бетонной поверхности - подготовка деревянной поверхности - сортировка штукатурной дроби - изготовление драночных щитов - подготовка стыков разнотипных поверхностей - подготовка металлических поверхностей - провешивание поверхностей 	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> - технологическую последовательность подготовки всех видов поверхностей 	<ul style="list-style-type: none"> - определять технологическую последовательность подготовки поверхности в зависимости от вида поверхности
3. Технология простого оштукатуривания	
<ul style="list-style-type: none"> - выбор вида раствора по заданным параметрам - штукатурные слои - требования к штукатурным слоям - штукатурный инструмент - организация рабочего места способы нанесения раствора на поверхность - разравнивание раствора на поверхности - устройство усенков и лузг - затирка и заглаживание штукатурки - виды и способы нанесения накрывки - производство работ в зимнее время - отделка рустов - виды штукатурок 	
Знать:	Уметь:
<p>Способы нанесения раствора на поверхность; слои и их назначение; приемы разравнивания; составы и подвижность растворов; составы растворов для обрызга, грунта, накрывки и однослойной штукатурки</p>	<p>Определять подвижность раствора. Сделать оценку качества оштукатуренной поверхности. Записать схемы выполнения устройств усенков и лузг</p>
4. Технология оштукатуривания по маякам	
<ul style="list-style-type: none"> - виды, устройство и назначение марок - виды, устройство и назначение маяков - оштукатуривание по маякам 	
Знать:	Уметь:
<p>Виды марок и маяков; способы устройства марок и маяков; технологию оштукатуривания по маякам</p>	<p>Составить схему установки маяков на стенах и потолка</p>
5. Технология выполнения тяг, разделка углов. Оштукатуривание колонн и пилястр	

<ul style="list-style-type: none"> - общие сведения о тягах - выполнение подуг - изготовление шаблонов - вытягивание прямолинейных тяг - разделка углов - разделка раскреповок - вытягивание наличников - вытягивание поясков - вытягивание криволинейных тяг - оштукатуривание колонн - оштукатуривание ниш - оштукатуривание пилястр 	
Знать:	Уметь:
Технологические последовательности оштукатуривания колонн, пилястр, всех видов тяг; виды архитектурных деталей штукатурки	Составлять технологические последовательности оштукатуривания колонн, пилястр, архитектурных деталей
6. Декоративные штукатурки	
<ul style="list-style-type: none"> - область применения - выполнение декоративных штукатурок: терразитовой, каменной - выполнение художественных штукатурок: кистевая, «сграффито», фреска, штамповка, вставка - выполнение специальных штукатурок: гидроизоляционная, рентгенозащитная, теплоизоляционная, кислотостойкая 	
Знать:	Уметь:
Составы декоративных и специальных штукатурок; технологию выполнения декоративных и специальных штукатурок	Определять состав раствора; составить формулу специального раствора; определить качество выполненных специальных штукатурок
7. Механизация штукатурных работ	
<ul style="list-style-type: none"> - виды и устройство растворосмесителей, растворных узлов - механизмы и оборудование для подачи и транспортировки растворных смесей 	
Знать:	Уметь:
Виды и устройства машин и механизмов для нанесения, транспортировки и изготовления растворов	Читать схемы устройств строительных машин
8. Технология оштукатуривания фасадов	
<ul style="list-style-type: none"> - виды фасадных штукатурок - подготовка поверхности фасада под оштукатуривание - оштукатуривание фасадов - оштукатуривание фасадов по маякам 	

<ul style="list-style-type: none"> - декоративные смеси для отделки фасадов - требования к качеству штукатурки фасада 	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> Виды декоративных штукатурок; технологическая последовательность выполнения декоративных штукатурок, технология оштукатуривания фасадов; требования к штукатурке фасада; составы декоративных штукатурок 	<ul style="list-style-type: none"> Составлять формулу штукатурок, применяемых для оштукатуривания фасадов; составить карту оштукатуривания фасада здания
9. Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки	
<ul style="list-style-type: none"> - виды сухой штукатурки - детали и изделия каркаса под обшивку сухой штукатуркой - подготовка листов сухой штукатурки - крепление листов на растворе - устройство каркаса под обшивку листами сухой штукатурки - обшивка листами сухой штукатурки по каркасу - устройство потолков - отделка поверхности с архитектурными формами 	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> Виды сухой штукатурки; размеры листов; технологическую последовательность обшивки поверхностей сухой штукатуркой; требования к качеству обшивки 	<ul style="list-style-type: none"> Составить схему технологической последовательности обшивки поверхности листами сухой штукатурки
10. Ремонт штукатурных поверхностей	
<ul style="list-style-type: none"> - дефекты штукатурок - способы предупреждения образования дефектов штукатурки - технология ремонта штукатурок монолитных - технология ремонта сухой штукатурки - требования качества отремонтированных поверхностей - техника безопасности при штукатурных работах 	
Знать:	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> Дефекты штукатурок и способы их устранения; требования качества отремонтированных поверхностей; технику безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> Определять дефекты штукатурки и способы их устранения

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Введение	7
2	Подготовка поверхностей под оштукатуривание	9
3	Технология простого оштукатуривания	21
4	Технология оштукатуривания по маякам	17
5	Технология выполнения тяг, разделка углов. Оштукатуривание углов и пилястр	15
6	Декоративные штукатурки	9
7	Механизация штукатурных работ	8
8	Технология оштукатуривания фасадов	12
9	Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки	17
10	Ремонт оштукатуренных поверхностей	7
	Итого	122

3. Календарно – тематический план

		Часы теория	Часы ЛПЗ
1	Введение		
1	Виды строительных работ	1	
2	Специальность «Штукатур»	1	
3	Классификация штукатурок и их назначение	2	
4	Ручные инструменты для производства штукатурных работ	1	
5	Работа со строительными уровнями	2	
2	Подготовка поверхностей под оштукатуривание		
6	Общие требования к поверхностям под оштукатуривание	1	
7	Подготовка кирпичных и бетонных поверхностей под оштукатуривание	2	
8	Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание	2	
9	Подготовка разнотипных и металлических поверхностей под оштукатуривание	2	
	ЛПЗ №1 «Технология подготовки разных поверхностей»		2
3	Технология простого оштукатуривания		
10	Выбор вида раствора	1	
11	Нанесение раствора на поверхность	1	
12	Разравнивание раствора	2	
13	Разглаживание. Накрывка.	2	
14	Простое оштукатуривание	2	
15	Устройство, натирка лузг, усенок, фасок	1	
16	Отделка оконных и дверных проемов, ниш	2	
17	Производство работ в зимнее время	2	
18	Отделка рустов	1	
19	Последовательность оштукатуривания различных зданий	1	
	ЛПЗ №2 «Определение угла рассвета»		2
	ЛПЗ №3 «Выбор вида раствора»		2
20	Выполнение тонкослойной штукатурки	1	
21	Выполнение однослойной штукатурки	1	
4	Технология оштукатуривания по маякам		
22	Провешивание поверхностей	2	
	ЛПЗ №4 «Провешивание поверхностей»		2
23	Марки: виды, устройство, назначение	2	
24	Маяки: виды, устройство, назначение	2	
25	Оштукатуривание по маякам	1	

	ЛПЗ №5 «Установка маяков»		2
26	Улучшенное оштукатуривание	2	
27	Высококачественное оштукатуривание	1	
28	Железнение поверхности	2	
29	Дефекты штукатурок	1	
5	Технология выполнения тяг, разделка углов. Оштукатуривание углов и пилястр		
30	Виды и назначение тяг	1	
31	Устройство прямолинейных тяг	2	
32	Устройство падуг	1	
	ЛПЗ №6 «Устройство тяг»		2
33	Провешивание колонн	2	
34	Оштукатуривание круглых, многогранных колонн	2	
35	Оштукатуривание прямоугольных колонн	2	
36	Оштукатуривание пилястр	1	
	ЛПЗ №7 «Технология оштукатуривания колонн»		2
6	Декоративные штукатурки		
37	Область применения, требования к качеству	1	
38	Выполнение цементно-известковых, терразитовых, каменных штукатурок	1	
39	Выполнение художественных штукатурок: кистевая, «сграфитто», штамповка, вставка	1	
	ЛПЗ №8 «Выполнение отделки из синтетических материалов»		2
40	Устройство специальных штукатурок: гидроизолирующая, рентгенозащитная, теплоизоляционная, звукопоглощающая, кислотоупорная.	2	
	ЛПЗ №9 «Приготовление раствора для декоративных штукатурок»		2
7	Механизация штукатурных работ		
41	Виды и устройство растворосмесителей	1	
42	Технические характеристики грохотов и растворных узлов	1	
43	Механизмы и оборудование для подачи и транспортирования растворных смесей	1	
44	Механизированная затирка штукатурки	1	
	ЛПЗ № 10 Механизированное нанесение раствора на поверхности		2
	ЛПЗ №11 «Подготовка механизмов к работе»		2
8	Технология оштукатуривания фасадов		

44	Подготовка поверхностей фасадов к оштукатуриванию	1	
	ЛПЗ № 12 Организация оштукатуривания фасадов		2
45	Нанесение обрызга и грунта на поверхность фасадов	2	
46	Разравнивание грунта по маякам	1	
47	Нанесение и затирка накрывочного слоя	2	
48	Приготовление растворов для декоративных штукатурок из цветных смесей	1	
49	Устройство декоративных штукатурок на фасаде	1	
	ЛПЗ №13 «Технологическая последовательность оштукатуривания фасадов»		2
9	Облицовка поверхностей листами сухой штукатурки		
50	Требования к отделке сухим способом	1	
51	Материалы для отделки поверхностей сухим способом	1	
52	Детали и изделия для монтажа каркаса под сухую штукатурку	2	
53	Инструмент для сухого способа отделки	1	
54	Подготовка листов к отделке	2	
55	Крепление листов на растворе	2	
56	Растворы для заделки стыков листов. Заделка стыков	1	
57	Устройство каркаса под обшивку	1	
58	Устройство подвесных потолков	2	
59	Отделка поверхностей с архитектурными формами	2	
	ЛПЗ №14«Технологическая последовательность отделки поверхностей сухим способом		2
10	Ремонт оштукатуренных поверхностей		
60	Ремонт монолитной штукатурки	2	
61	Ремонт сухой штукатурки	2	
62	Техника безопасности при штукатурных работах	1	
	ЛПЗ №15 «Ремонт всех видов штукатурок»		2
	Итого	92	30

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предмета требует наличия учебного кабинета Основы технологии отделочных строительных работ, мастерская для подготовки штукатурка.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

- рабочие столы и стулья для учащихся;
- стол и стул для преподавателя;
- доска;
- стационарные стенды:
 - * «Охрана труда и техника безопасности»
 - * «Квалификационная характеристика маляра 2-3 разряда»
 - * «Инструменты для штукатурных работ»

Оборудование мастерской

- инструменты, приспособления и механизмы для проведения штукатурных работ.

Список литературы

Основные источники:

1.Г.Г.Черноус Технология штукатурных работ – М., Издательский центр «Академия» - 2014г.

Дополнительная литература:

- 1.Н.Н.Завражин Штукатурные работы высокой сложности – М., Издательский центр «Академия» - 2014г.
- 2.Долгих А.И. Отделочные работы: Учебное пособие - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2015. - 366 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Мастер). (переплет) ISBN 978-5-98281-090-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/234811>
- 3.Долгих А.И. Отделочные работы: Учебное пособие - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. - 366 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Мастер). (переплет) ISBN 978-5-98281-090-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/234811>
- 4.И.В.Петрова Общая технология отделочных строительных работ – М., Издательский центр «Академия» - 2014г.
- 5.Г.Г.Черноус Штукатурные работы М., Издательский центр «Академия» - 2014г.