

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Кропоткинский техникум технологий и железнодорожного транспорта»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

МДК 01.01. Технология штукатурных работ

для профессии 19727 «Штукатур»
срок обучения 10 месяцев

2024г.

РАССМОТРЕНО
методической комиссией строительных
профессий и транспорта
протокол №1 «29» августа 2024 г.
Председатель _____/В.М. Волкович/

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «КТТ и ЖТ»
_____ В.А. Шахбазян
«30» августа 2024г.

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от «30» августа 2024г.

Рабочая программа профессионального модуля МДК 01.01. Технология штукатурных работ разработана с учетом профессионального стандарта и квалификационных характеристик по профессии 19727 «Штукатур», утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты от 15.06.2020г. № 336н зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 июля 2020 года, регистрационный N 59005.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Кропоткинский техникум технологий и железнодорожного транспорта»

Разработчик:

Саркисова Ю.Ю. преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Кропоткинский техникум технологий и железнодорожного транспорта»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

МДК 01.01. Технология штукатурных работ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью образовательной программы профессионального обучения, из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с профессиональным стандартом «Штукатур».

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение штукатурных работ

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих отделочных строительных работ.

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

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

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

- выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;

- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;

- выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей.

уметь:

- организовывать рабочее место

- провешивать поверхности;

- очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг;

- выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивывать швы;

- производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой;

- перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;

- 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;

- 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;

- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;

- наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;

- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;

- заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;

- ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки.

знать:

- способы определения отклонений простых и сложных поверхностей;

- способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;

- методики диагностики состояния поверхности основания;

- технологии установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов;

- составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;

- технологии 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;
- технологии 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;
- технологии выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания;
- технологии оштукатуривания лузг, усенков, откосов;
- конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления;
- технологии оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм;
- способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения;
- технологии выполнения штукатурки «сграффито»;
- методики 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;
- технологии приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 930 часов, в том числе: 22 практических работ
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов;
 учебной и производственной практики – 822 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - 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 отделку оштукатуренных поверхностей.
ПК 1.4	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.
ОК. 1	Понимать сущность и социальную значимость 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 общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов		
1	2	3	4	5	7	8
ПК. 1.1	Раздел 1. Выполнение подготовки поверхностей под оштукатуривание	42	33	11	9	786
ПК. 1.2	Раздел 2. Выполнение приготовления штукатурных растворов и смесей	46	37	11	9	
ПК. 1.3	Раздел 3. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	39	30	0	9	
ПК. 1.4	Раздел 4. Выполнение ремонта штукатурки	17	8	0	9	
ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК. 1.4	Производственная практика, часов	786				
	Всего:	930	108	22	36	786

*

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение подготовки поверхностей под оштукатуривание		33	
МДК 01.01. Технология штукатурных работ			
Тема 1.1. Производство работ по подготовке поверхностей под оштукатуривание	Содержание изучаемого материала	21	
	1. Способы определения отклонений простых поверхностей. Допускаемые отклонения для поверхностей конструкций.	13	2
	2. Способы определения отклонений сложных поверхностей.		2
	3. Подготовка кирпичных поверхностей под оштукатуривание. Задачи и последовательность подготовки кирпичных поверхностей под оштукатуривание.		2
	4. Подготовка бетонных поверхностей под оштукатуривание. Задачи и последовательность подготовки бетонных поверхностей под оштукатуривание. Применение пескоструйного аппарата.		2
	5. Технология нанесения насечек на бетонные поверхности перед оштукатуриванием.		2
	6. Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание.		2
	7. Технология набивки штучной штукатурной драни.		2
	8. Технология набивки щитовой штукатурной драни.		2
	9. Подготовка стыков разнородных поверхностей под оштукатуривание.		2
	10. Подготовка стальных балок под оштукатуривание.		2
11. Подготовка выступающих архитектурных деталей под оштукатуривание.	2		

	12.	Технология установки штукатурных профилей. рустовочных профилей. сеток. закладной арматуры. швов.		2
	13.	Подготовка поверхностей глубокопроникающими грунтовками. «Тифенгрунд», «Бетоконтакт», «Грундермиттель», «Флехдендихт».		2
				2
	Практические занятия		8	
	1.	Составление инструкционно-технологической карты по определению допускаемых отклонений для поверхностей конструкций.		
	2.	Составление инструкционно-технологической карты по подготовке кирпичных поверхностей под оштукатуривание.		
	3.	Составление инструкционно-технологической карты по подготовке бетонных поверхностей под оштукатуривание.		
	4.	Составление инструкционно-технологической карты по подготовке деревянных поверхностей под оштукатуривание.		
	5.	Составление инструкционно-технологической карты по подготовке стыков разнородных поверхностей под оштукатуривание.		
	6.	Составление инструкционно-технологической карты по установке штукатурных и рустовочных профилей.		
	7.	Составление инструкционно-технологической карты по установке сеток и закладной арматуры.		
	8.	Составление инструкционно-технологической карты по расшивке швов.		
			12	
Тема 1.2. Методики диагностики состояния поверхности основания	Содержание изучаемого материала		9	
	1.	Провешивание поверхностей. Понятие и цели провешивания поверхностей.		2
	2.	Провешивание поверхности стен. Определение и временное закрепление точек лицевой плоскости будущей штукатурки. Выявление отклонений плоскости от вертикали. Инструменты и приспособления для выполнения работ по провешиванию. Очередность забивания гвоздей или устройство гипсовых марок.		2
	3.	Провешивание поверхности потолка. Выявление отклонений плоскости от горизонтали. Последовательность выполнения работ. Очередность забивания гвоздей или устройство гипсовых марок.		2
	4.	Применение гибкого водяного уровня для провешивания потолка.		2
	5.	Провешивание потолка при помощи ватерпаса.		2

	6.	Безгвоздевое провешивание.		2
	7.	Установка марок.		2
	8.	Способы устройства маяков. Растворные маяки, вертикальные деревянные маяки, горизонтальные маяки.		2
	9.	Применение инвентарных марок маяков.		2
	Практические занятия		3	
	9.	Составление инструкционно-технологической карты по провешиванию поверхности стен.		
	10.	Составление инструкционно-технологической карты по провешиванию поверхности потолка.		
	11.	Составление инструкционно-технологической карты по установке марок и маяков.		
Раздел 2. Выполнение приготовления штукатурных растворов и смесей			37	
МДК 01.01. Технология штукатурных работ				
Тема 2.1 Классификация и виды штукатурок	Содержание изучаемого материала		4	
	1.	Обычная штукатурка. Применение обычной штукатурки. Виды обычной штукатурки: простая, улучшенная, высококачественная.	4	2
	2.	Декоративная фактурная штукатурка. Назначение и характеристика материалов для декоративной фактурной штукатурки. Виды декоративной штукатурки: цветная, каменная, сграффито, декоративная фактурная.		2
	3.	Специальная штукатурка. Виды специальной штукатурки: водонепроницаемая, теплоизоляционная, рентгенозащитная, акустическая, кислотостойкая. Особенности применения специальных штукатурок.		2
	4.	Сухая штукатурка. Назначение и преимущества сухой штукатурки.		2
Тема 2.2. Классификация и основные свойства штукатурных растворов	Содержание изучаемого материала		9	
	1.	Классификация штукатурных растворов. Классификация растворов по различным признакам: по плотности, по скорости схватывания, по виду вяжущего материала, в зависимости от среды твердения, количества вяжущих материалов.	7	2
	2.	Простые и смешанные штукатурные растворы. Соотношение объемных		2

		частей вяжущего и заполнителя.		
	3.	Свойства растворных штукатурных смесей. Характеристика основных свойств растворных смесей: удобоукладываемость, подвижность, водоудерживающая способность, расслаиваемость.		2
	4.	Свойства штукатурных растворов. Характеристика основных свойств растворов: прочность, водонепроницаемость, морозостойкость, усадка.		2
	5.	Составы растворов для обычных штукатурок. Штукатурные растворы для внутренних и наружных работ. Виды растворов по материалу (глиняные, известковые, известково-гипсовые, цементные, цементно-известковые).		2
	6.	Составы декоративных растворов и смесей.		2
	7.	Составы растворов специального назначения.		2
	Практические занятия		2	
	12.	Составление инструкционно-технологической карты по определению свойств растворных штукатурных смесей.		
	13.	Составление инструкционно-технологической карты по определению свойств штукатурных растворов.		
Тема 2.3 Технологии приготовления составов, смесей, мастик и клеев для выполнения штукатурных работ	Содержание изучаемого материала		24	
	1.	Способы дозирования компонентов штукатурных растворов.	15	2
	2.	Способы дозирования компонентов декоративных растворов и смесей.		2
	3.	Способы дозирования компонентов растворов специального назначения.		2
	4.	Технологии перемешивания составов штукатурных растворов вручную.		2
	5.	Технологии перемешивания составов штукатурных растворов механизированным способом.		2
	6.	Технологии перемешивания сухих строительных смесей вручную.		2
	7.	Технологии перемешивания сухих строительных смесей механизированным способом.		2
	8.	Приготовление глиняных штукатурных растворов.		2
	9.	Приготовление известковых штукатурных растворов. известково-гипсовых штукатурных растворов.		2
	10.	Приготовление цементных штукатурных растворов. цементно-известковых штукатурных растворов.		2
	11.	Приготовление растворов для обрызга. для первого и второго грунта. для накрывочного слоя.		2
	12.	Приготовление полимерных мастик. Понятие и назначение мастики.		2

		Приготовление мастик на основе дисперсии ПВА и клея КМЦ.		
	13.	Приготовление клеев из сухих смесей. Применение клеев. Оснащение для приготовления клеев. Технология приготовления и сроки использования клеев.		2
	14.	Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов.		2
	15.	Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов сухих строительных смесей.		2
	Практические занятия		9	
	14.	Составление инструкционно-технологической карты по способам дозирования компонентов штукатурных, декоративных растворов и смесей и растворов специального назначения.		
	15.	Составление инструкционно-технологической карты по перемешиванию составов штукатурных растворов вручную и механизированным способом.		
	16.	Составление инструкционно-технологической карты по перемешиванию сухих строительных смесей вручную и механизированным способом.		
	17.	Составление инструкционно-технологической карты по приготовлению глиняных, известковых и известково-глиняных штукатурных растворов.		
	18.	Составление инструкционно-технологической карты по приготовлению цементных и цементно-известковых штукатурных растворов.		
	19.	Составление инструкционно-технологической карты по приготовлению растворов для обрызга, для первого и второго грунта, для накрывочного слоя.		
	20.	Составление инструкционно-технологической карты по приготовлению полимерных мастик.		
	21.	Составление инструкционно-технологической карты по приготовлению клеев из сухих смесей.		
	22.	Составление инструкционно-технологической карты по транспортировке, складированию и хранению компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей.		
Раздел 3. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей			30	

зданий и сооружений			
МДК 01.01. Технология штукатурных работ			
Тема 3.1. Технологии нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную	Содержание изучаемого материала		8
	1	Назначение и виды штукатурных работ. Штукатурные слои и их назначение. Толщина штукатурных слоев. Обрызг. Грунт. Накрывка.	1
	2.	Продолжительность технологических перерывов при производстве штукатурных работ.	1
	3.	Технология нанесения обрызга. Характеристика растворной жидкости для обрызга. Требования к толщине обрызга.	1
	4.	Технология набрасывания раствора штукатурной кельмой с сокола на стены. Набрасывание раствора слева направо на уровне головы. Набрасывание раствора справа на лево на уровне головы.	1
	5.	Технология набрасывания раствора штукатурной кельмой с сокола на потолок. Набрасывание раствора через голову, над собой, от себя.	1
	6.	Технология набрасывания раствора штукатурной кельмой из ящика. Технология набрасывания раствора ковшом из ящика. Технология намазывания раствора соколом на поверхность стен. Технология намазывания раствора соколом на поверхность потолка.	1
	7	Технология намазывания раствора штукатурной кельмой на поверхность стен. Технология намазывания раствора штукатурной кельмой на поверхность потолка. Технология намазывания раствора полутерком на поверхность стен. Технология намазывания раствора полутерком на поверхность потолка.	1
	8	Способы нанесения насечек. Способы армирования штукатурных слоев.	1
Тема 3.2 Технологии разравнивания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности	Содержание изучаемого материала		5
	1.	Технология разравнивания раствора малым полутерком или соколом на стенах. Приемы работы. Проверка ровности поверхности правилом.	5
	2.	Технология разравнивания раствора малым полутерком или соколом на потолках.	
	3.	Технология разравнивания раствора большим полутерком вертикальными и горизонтальными движениями.	

	4.	Технология разравнивания раствора по маякам правилами. по маякам малками.		2
	5.	Структурирование штукатурных растворов, нанесенных на поверхности.		2
Тема 3.3 Технология выполнения накрывочных слоев, затирка и заглаживание штукатурки	Содержание изучаемого материала		6	
	1.	Технология нанесения накрывочного раствора. Приготовление накрывочного раствора. Требования к составу и консистенции накрывочного раствора.	6	2
	2.	Затирка оштукатуренной поверхности вручную. Инструменты для затирки оштукатуренной поверхности. Затирка вкруговую. Варьирование силы нажима на терку. Затирка вразгонку.		2
	3.	Заглаживание штукатурного раствора гладилками.		2
	4.	Оштукатуривание углов. Лузги, усенки, фаски (прямая и закругленная) – понятие, назначение и способы выполнения.		2
	5.	Технология натирки лузг. усенков. фасок.		2
	6.	Защита углов металлическими уголками и профилями.		2
Тема 3.4 Технология отделки оконных и дверных проемов	Содержание изучаемого материала		2	
	1.	Оштукатуривание внутренних оконных откосов. Выполнение угла рассвета. Разравнивание раствора на откосе малкой.	2	2
	2.	Оштукатуривание внутренних дверных откосов.		2
Тема 3.5 Технология выполнения различных видов оштукатуривания и штукатурных работ	Содержание изучаемого материала		2	
	1	Выполнение простой штукатурки. Слои простой штукатурки. Средняя толщина намета. Последовательность выполнения работ. Выполнение улучшенной штукатурки. Слои улучшенной штукатурки. Последовательность оштукатуривания поверхности. Выполнение высококачественной штукатурки. Последовательность выполнения высококачественной штукатурки. Разравнивание раствора по маякам: по растворным, по вертикальным деревянным, по горизонтальным деревянным маякам. Выполнение однослойной штукатурки. Отделка внутренних помещений однослойной штукатуркой. Толщина слоя однослойной штукатурки. Применение штукатурок «Ротбанд» и «Гольдбанд» фирмы «Кнауф». Установка металлических маяков и уголков при оштукатуривании однослойными гипсовыми штукатурками. Разметка установки маяков. Определение шага маяков. Крепление маяков и уголков к поверхности. Проверка маяков. Приготовление и нанесение раствора.	1	2

	2	Структурирование однослойной гипсовой штукатурки. Применение губчатой терки, рельефных валиков, гребешковых шпателей, кистей, кельмы для структурирования однослойной штукатурки. Оштукатуривание лестничных клеток, ниш, балок. Оштукатуривание печей. Последовательность выполнения оштукатуривания по сетке. Железнение цементной штукатурки.	1	2
Тема 3.6 Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм	Содержание изучаемого материала		2	
	1	Выполнение падуг. Устройство падуго. Инструменты для выполнения падуго. Конструкции, материалы, шаблоны, лекала для вытягивания тяг и способы их изготовления. Вытягивание тяг с помощью шаблонов. Вытягивание прямолинейных тяг шаблоном. Технология навешивания правил. Разделка углов.	2	2
	2	Криволинейные тяги. Тяги различного вида кривизны. Инструменты для вытягивания криволинейных тяг. Изготовление криволинейной направляющей. Изготовление полуциркулярной и пологой арки. Вытягивание кругов и круглых розеток. Оштукатуривание цилиндрических колонн. Устройство кольцевых маяков. Оштукатуривание колонн по маякам. Вытягивание каннелюры на сужающихся колоннах. Оштукатуривание многогранных колонн. Вытягивание штукатурного слоя на многогранных колоннах.		2
Тема 3.7 Технология выполнения штукатурки «сграффито»	Содержание изучаемого материала		1	
	1	Художественная штукатурка «сграффито». Принцип способа отделки поверхности. Инструменты для выполнения штукатурки «сграффито». Составы смесей для штукатурок «сграффито». Последовательность работы с трафаретом для выполнения художественной штукатурки «сграффито». Выполнение штукатурки «сграффито» способом выцарапывания.	1	2
Тема 3.8 Технологии	Содержание изучаемого материала		2	

облицовки поверхностей листами из гипсокартона	1	Требования к помещениям и поверхностям, отделываемым гипсокартонными листами. Хранение гипсокартона и родственных ему материалов. Подготовка гипсокартонных листов. Облицовка практически ровных поверхностей гипсокартонными листами на клею. Облицовка поверхностей, неровности которых не превышают 20 мм гипсокартонными листами на клею.	2	2
	2	Облицовка поверхностей, неровности которых превышают 20 мм гипсокартонными листами на клею. Системы обрамления, используемые в строительстве перегородок и потолков. Облицовка стен каркасным способом. Материал для отделки швов между гипсокартонными листами. Порядок выполнения отделки швов между гипсокартонными листами.		
Тема 3.9 Технологии оштукатуривания фасадов	Содержание изучаемого материала		1	
	1	Подготовка фасадов к оштукатуриванию. Оштукатуривание фасадов обычной штукатуркой. Оштукатуривание фасадов декоративной штукатуркой. Оштукатуривание фасадов цветными известково-песчаными штукатурками.	1	2
Тема 3.10 Производство штукатурных работ в зимнее время	Содержание изучаемого материала		1	
	1	Оштукатуривание растворами на хлорированной воде. Оштукатуривание с добавкой поташа. Оштукатуривание растворами на аммиачной воде. Оштукатуривание фасадов зимой.	1	2
Раздел 4. Выполнение ремонта штукатурки			8	
МДК 01.01. Технология штукатурных работ				
Тема 4.1 Технологии ремонта оштукатуренных поверхностей	Содержание изучаемого материала		8	
	1.	Дефекты штукатурки. Дутики на поверхности штукатурки. Трещины на поверхности. Вспучивания, отлупы. Грубая поверхность штукатурки. Отслаивание штукатурки.	1	2

	2.	Причины появления дефектов штукатурки.	1	2
	3.	Методика диагностики состояния поврежденной поверхности. Способы проверки отслоения штукатурки от основания.	1	2
	4.	Способы удаления поврежденной штукатурки. Способы удаления отслаиваемой штукатурки.	1	2
	5.	Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом. Обеспыливание, выполнение расшивки и армирования, грунтование ремонтируемой поверхности.	1	2
	6.	Технология приготовления ремонтных штукатурных растворов. Растворы, применяемые при ремонте штукатурки. Технология нанесения ремонтных штукатурных растворов на поврежденные участки. Выравнивание и подрезание штукатурных растворов, нанесенных на поверхности.	1	2
	7.	Технология обработки ремонтных штукатурных растворов. Заглаживание, структурирование штукатурки, нанесение накрывочных слоев. Технология ремонта фасадов зданий.	1	
	8.	Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры.	1	2
	Всего		108	
Учебная практика			36	
Правила и нормы безопасности в учебных мастерских. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Освоение приемов подготовки и работы ручными инструментами. Пользование подмостями, лестницами, стремянками, лесами.			6	
Устраивание растворных марок и маяков. Установление деревянных и металлических маяков. Приготовление вручную и механизированным способом обычных растворов по заданному составу. Приготовление растворов из сухих растворных смесей; приготовление декоративных и специальных растворов. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей.			6	
Выполнение обмазывания раствором проволочных сеток.			6	

<p>Выполнение намазывания раствора соколом, полутёрком на поверхность.</p> <p>Выполнение набрасывания раствора штукатурной лопаткой на поверхность приёмами «Слева-направо», «Справа -налево»</p> <p>Выполнение набрасывания раствора штукатурной лопаткой с сокола в лузговые углы.</p> <p>Выполнение разравнивание раствора соколом, полутёрком.</p> <p>Выполнение натирки лузговых, усёночных углов и фасок простыми и фасонными полутёрками.</p>		
<p>Выполнение разравнивания раствора.</p> <p>Выполнение разделки углов простыми и фасонными полутёрками.</p> <p>Выполнение нанесения накрывки.</p> <p>Выполнение затирки раствора «вкруговую», «вразгонку». Проверка качества высококачественной штукатурки уровнем.</p>	6	
<p>Выполнение ремонта обычных оштукатуренных поверхностей.</p> <p>Выполнение ремонта поверхностей облицованных листами сухой штукатурки.</p>	6	
<p>Дифференцированный зачет. Выполнение комплексной работы</p>	6	
<p>Производственная практика</p>	786	
1. Ознакомление со строительством, инструктаж по охране труда.	6	
2. Выполнение очистки поверхностей металлическими шпателями, скребками, щётками.	6	
3. Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом.	6	
4. Выполнение натягивания металлической сетки по готовому каркасу.	6	
5. Выполнение набивки штучной дрени на поверхность.	6	
6. Выполнение оконопачивания мест примыкания крупнопанельных перегородок.	6	
7. Устраивание растворных марок и маяков. Установление деревянных и металлических маяков.	6	
8. Выполнение промаячивания поверхностей.	6	
9. Приготовление вручную и механизированным способом обычных растворов по заданному составу.	6	
10. Приготовление растворов из сухих растворных смесей; приготовление декоративных и специальных растворов.	6	
11. Выполнение сплошного выравнивания поверхностей.	18	
12. Выполнение обмазывания раствором проволочных сеток.	18	
13. Выполнение намазывания раствора соколом, полутёрком на поверхность.	18	
14. Выполнение набрасывания раствора штукатурной лопаткой на поверхность приёмами «Слева-направо», «Справа-налево»	18	

15. Выполнение набрасывания раствора штукатурной лопаткой с сокола в лузговые углы.	18
16. Выполнение разравнивание раствора соколом, полутёрком.	18
17. Выполнение натирки лузговых, усёночных углов и фасок простыми и фасонными полутёрками.	18
18. Выполнение затирки штукатурки «вкруговую» и «вразгонку». Выполнение проверки качества простой штукатурки полутёрком.	18
19. Выполнение намазывания раствора соколом, полутёрком на поверхность.	18
20. Выполнение набрасывания раствора штукатурной лопаткой на поверхность приёмами «Слева-направо» и «Справа-налево».	18
21. Выполнение набрасывания раствора штукатурной лопаткой с сокола в лузговые углы.	18
22. Выполнение разравнивания раствора полутёрком.	18
23. Выполнение натирки лузговых, усёночных углов и фасок простыми и фасонными полутёрками.	18
24. Выполнение нанесения накрывочного слоя, затирки «вкруговую» и «вразгонку». Проверка качества улучшенной штукатурки правилом, уровнем.	18
25. Выполнение провешивания поверхности. Устройство марок и маяков.	18
26. Выполнение нанесения обрызга, грунта.	18
27. Выполнение разравнивания раствора.	18
28. Выполнение разделки углов простыми и фасонными полутёрками.	18
29. Выполнение нанесения накрывки.	18
30. Выполнение затирки раствора «вкруговую», «вразгонку». Проверка качества высококачественной штукатурки уровнем.	18
31. Выполнение навешивания правил на откосы и отмеривание угла рассвета.	18
32. Выполнение отделки откосов штукатурными растворами и сборными элементами.	18
33. Выполнение оштукатуривания заглушин и отливов.	18
34. Выполнение железнения поверхности штукатурки.	18
35. Выполнение навешивания правил на противоположные стороны колонн.	18
36. Выполнение нанесения раствора на колонны.	18
37. Выполнение затирки раствора на колоннах «Вкруговую» и «вразгонку».	18
38. Выполнение однослойной штукатурки из готовых гипсовых смесей.	18
39. Выполнение нанесения декоративной штукатурки на гипсовой основе.	18
40. Выполнение нанесения декоративной штукатурки на цементной основе.	18
41. Выполнение отделявания фасада обычной штукатуркой.	18
42. Выполнение отделявания фасада декоративной штукатуркой.	18
43. Выполнение вытягивания тяг с разделкой углов.	18
44. Выполнение вытягивания тяг, падуг из растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов.	18
45. Выполнение облицовки поверхностей гипсокартонными листами на клей.	18

46. Выполнение облицовки поверхности гипсокартонными листами каркасным способом.	18	
47. Выполнение отделки швов между гипсокартонными листами.	18	
48. Выполнение ремонта обычных оштукатуренных поверхностей.	24	
49. Выполнение ремонта поверхностей облицованных листами сухой штукатурки.	30	
Дифференцированный зачет	6	
Итого	930	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля проводится в учебном кабинете «Технология штукатурных работ», мастерской для подготовки штукатуров.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект инструментов, макетов;
- комплект учебно – методической документации;
- комплект технической документации;
- наглядные пособия;
- учебная, справочная и дополнительная литература.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор инструментов, отделочные машины, средства подмащивания, инвентарь и др. приспособления;
- технологические карты;
- справочная и учебная литература.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Черноус Г.Г. Технология штукатурных работ: учебник для студ. Учреждений СПО. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 240 с.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ: учеб. Пособие для нач. проф. образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.
3. Мороз Л.Н., Лапшин П.А. Штукатур: мастер отделочных работ. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2015. – 251 с.

Дополнительные источники:

1. Завражин Н. Н. Отделочные работы : учеб. пособие для нач. проф. образования / Н. Н. Завражин. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 320 с.
2. Захарченко В.В. Справочник мастера отделочных работ. – М.: РИПОЛ классик, 2014. – 320 с.
3. Парикова Е.В., Фомичева Г.Н., Елизарова В.А., Материаловедение (сухое строительство) М.: Академия, 2012. – 304 с.
4. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ : учеб. пособие для нач. проф. образования / И. В. Петрова. – М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 192 с.
5. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В., Материаловедение для отделочных строительных работ – М.: Академия, 2012. -288с.
6. Пузанкова В.Ф. Материалы для штукатурных и облицовочных работ «Академкнига» Учебники 2012.

Отечественные журналы: «Квартирный вопрос», «Домашний мастер», «Красивые квартиры», «Ремонт своими руками», «Идеальные интерьеры», рекламные листы по современным технологиям и материалам.

INTERNET-РЕСУРСЫ.

Интернет-ресурсы:

1. [HTTP://I-BUD.RU/](http://I-BUD.RU/)
2. <http://teoriastroiki.ru/> <http://best-stroy.ru/>
3. http://www.mirknig.com/knigi/hobby_remesla/1181344047-materialovedenie-praktikum-dlya-stroiteley-otdelochnikov.html
4. <http://www.sombuka.ru/>
5. <http://necessary-soft.net/book/99057-materialovedenie-praktikum-dlya-stroitelej.html>
6. <http://www.zazoramnet.ru/index5.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Для развития общих и профессиональных компетенций обучающихся в образовательном процессе предусмотрены при реализации компетентного подхода наряду с традиционными и активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой, экскурсии.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Технология штукатурных работ» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков. Производственная практика проводится концентрированно, в один период, после освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Технология штукатурных работ» и профессии «Штукатур».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	<ul style="list-style-type: none"> - правильность при владении инструментами и демонстрации рабочих приемов; - точность в расчёте количества компонентов для приготовления штукатурных растворов; - соблюдение технологии и сроков реализации. 	Экзамен Тестирование по темам МДК Защита практических работ Наблюдение и оценка выполнения работ по учебной и
ПК 1.2 Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	<ul style="list-style-type: none"> - правильность при владении инструментами и выполнении рабочих приёмов; - правильность выбора материалов и соблюдение сроков использования штукатурных растворов; - соблюдение технологии выполнения оштукатуривания различных поверхностей. 	и производственной практике Отчёт по производственной практике
ПК 1.3 Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей	<ul style="list-style-type: none"> - правильность владения инструментами и рабочими приёмами; - точность при оценке качества штукатурных работ; - обоснование причин и нахождение способов устранения дефектов штукатурки. 	
ПК 1.4 Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей	<ul style="list-style-type: none"> - полнота знаний по ремонту разнообразных дефектов штукатурки; - правильность владения инструментами и рабочими приёмами; - обоснование причин и нахождение способов устранения дефектов штукатурки. 	

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 умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка выполненных практических занятий, производственных заданий на учебной и производственной практике.
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения штукатурных работ.	
ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; - соблюдение технологической дисциплины.	
ОК. 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	
ОК. 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- умения использовать при расчетах, проектировании, подбору материалов персональных ЭВМ.	
ОК. 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействия с обучающимися, мастерами, преподавателями.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 701031612826891639560652498134944806191634741016

Владелец Шахбазян Вера Арамовна

Действителен с 16.09.2024 по 16.09.2025