МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«ЖЕЛЕЗНОВОДСКИЙ ХУДОЖЕСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ЖХСТ

_____ Васин Ю.А.

«17» сентября 2018г.

Рабочая программа

профессионального модуля ПМ 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
по профессии 19727 **Штукатур**

2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям)

Технология штукатурных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

Программа профессионального модуля может быть использована:

в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по профессии рабочего 19727 Штукатур;

в программах профессиональной подготовки по профессии рабочего 19727 Штукатур;

при освоении профессии рабочего в рамках профессии «Мастер отделочных работ»

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:

- 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;
- просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- изготавливать вручную драночные щиты;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;

- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- набивать гвозди и оплетать их проволокой;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
-оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделывать швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
- покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
- вытягивать тяги с разделкой углов;
- вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
- облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
- отделывать швы между гипсокартонными листами;
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять беспесчаную накрывку;
- выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
- наносить гипсовые шпатлевки;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки;

знать:

- основы трудового законодательства;
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- технологию подготовки различных поверхностей;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- способы устройств вентиляционных коробов;
- способы промаячивания поверхностей;
- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию вытягивания тяг и падуг;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;
- требования строительных норм и правил к качеству штукатурок

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:
максимальной учебной нагрузки обучающегося –324 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки –100час;
в т.ч. лабораторных и практических занятий -45 час
самостоятельной работы обучающегося -10часов;
учебная практика-72
производственная практика-144
экзамен +консультация – 6/2

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самостоятельная работа[1]
			Обучение по МДК, в час.			Практики		
			Всего	Практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 1.1 –ПК 1.3 ОК 1 -07	Раздел 1. Выполнение штукатурных работ	108	100	45	-			10
	Учебная практика	72				72		
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144					144	*
	Консультация		2					
	Экзамен		6					
	Всего:	324	108	45	*	72	144	*

[1]

3. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.01.01. Технология штукатурных работ		**100**	
Тема 1.1. Инструменты, механизмы, контрольно-измерительные приборы для штукатурных работ	Содержание учебного материала	6	
	1. **Ручные инструменты, приспособления и инвентарь для выполнения подготовительных и штукатурных работ.** Виды, наименование, назначение и правила применения ручных инструментов для подготовительных и штукатурных работ. Устройство ручных инструментов. Устройство шаблонов для вытягивания тяг. Устройство инвентарных ящиков и ванночек для различных штукатурных смесей. Подготовка инструментов к работе. Использование ручных инструментов и приспособлений при выполнении штукатурных работ. Уход за инструментами и приспособлениями после работы.	2	2
	2. **Контрольно-измерительные приборы**. Классификация контрольно-измерительных приборов. Назначение, устройство контрольно-измерительных приборов. Правила эксплуатации. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении штукатурных работ.	2	2
	3. **Машины и механизмы для штукатурных работ.** Устройство и принцип действия пневматических и электроинструментов для подготовки поверхности под оштукатуривание. Перфоратор. Пескоструйный аппарат. Устройство и принцип действия машин и механизмов для выполнения оштукатуривания. Штукатурные станции и агрегаты. Электрические и пневматические затирочные машины. Машины для торкретирования поверхности. Использование машин и механизмов при выполнении штукатурных работ.	2	2
	Практические занятия 1. Проверка готовности ручных инструментов к работе и отработка приемов правильной хватки инструментов при выполнении штукатурных работ. 2. Отработка приемов использования контрольно-измерительных приборов при выполнении штукатурных работ.	3	
	Самостоятельная работа. 1. Компьютерная презентация «Ручной и механизированный инструмент для штукатурных работ» 2. Приготовиться к тестированию	1	
Тема 1.2. Основные материалы,	Содержание учебного материала	4	2

применяемые при производстве штукатурных работ	1.	**Виды и составы обычных растворов и смесей.** Понятие о растворах. Составляющие раствора. Классификация растворов. Свойства растворных смесей: подвижность, усадка при твердении. Технология приготовления простых и сложных растворов. Требования, предъявляемые к качеству растворов для выравнивания поверхностей.		
	2.	**Специальные растворы, их составы и технология приготовления**. Водонепроницаемые, теплоизоляционные, армированные, рентгенозащитные и кислотоупорные растворы. Требования, предъявляемые к составу растворов, применяемых для защиты поверхностей.		2
	3.	**Растворы для зимних работ, технология их приготовления, свойства.** Требования, предъявляемые к качеству растворов для оштукатуривания зимой. Противоморозные добавки. Правила безопасного труда при работе с противоморозными добавками.		2
	4.	**Готовые сухие растворные смеси.** Виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей, применяемых при штукатурных работах. Составы мастик для крепления сухой штукатурки. Виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания. Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы. Экономное расходование материалов с учетом нормируемых потерь.		2
	Практические занятия Подбор состава раствора		2	
	Самостоятельная работа. 1. Реферат на тему «Специальные растворы в строительстве» **2.** Заполнить таблицу «Классификация растворов»		2	
Тема 1.3. Подготовка поверхностей под оштукатуривание	Содержание учебного материала		8	
	1.	**Леса и подмости для выполнения штукатурных работ.** Требования СНиП к готовности зданий для производства штукатурных работ. Виды и конструкции лесов для наружных штукатурных работ. Виды и конструкции подмостей для внутренних штукатурных работ. Устройство и правила эксплуатации лесов и подмостей. Использование лесов и подмостей для производства штукатурных работ.		2
	2.	**Подготовка каменных поверхностей под оштукатуривание.** Способы создания шероховатости на кирпичных, железобетонных, гипсобетонных, шлакобетонных поверхностях. Способы очистки и увлажнения поверхностей. Влияние качества подготовки на адгезию (силу сцепления) штукатурки с поверхностью. Способы устройств вентиляционных коробов.		2
	3.	**Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание.** Способы набивки штучной и щитовой драни, металлических сеток, набивка гвоздей с оплетением их проволокой на поверхности деревянных перегородок. Набивка материалов для тепло- и гидроизоляции деревянных конструкций стен и перегородок.		2
	4.	**Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание.** Выполнение мероприятий по предупреждению усадочных и деформационных трещин на поверхности штукатурки. Затягивание стыков разнородных поверхностей сеткой. Затягивание сеткой каналов и борозд.		2

		Устройство сетчато-армированных конструкций.		
	5.	**Провешивание поверхностей.** Чтение архитектурно-строительных чертежей: фасадов, планов и разрезов жилого дома. Приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей. Провешивание поверхностей стен и потолков при подготовке к нанесению штукатурных растворов. Назначение и способы провешивания поверхностей. Правила провешивания стен и применяемые инструменты. Правила провешивания потолков и применяемые инструменты.		2
	6.	**Марки и маяки.** Назначение марок и маяков. Устройство растворных марок и маяков. Инвентарные марки и маяки, их назначение и конструкции. Способы промаячивания поверхностей. Установка на поверхности марок и маяков под высококачественное и улучшенное оштукатуривание. Устройство маяков на бетонной поверхности.		2
	7.	**Требования СНиП к качеству подготовки поверхностей под оштукатуривание.** Значение подготовки поверхности под оштукатуривание. Размеры допустимых отклонений поверхностей: стен и углов от вертикали, швов кладки от горизонтали, неровностей поверхности (выпуклостей и впадин). Выполнение контроля качества подготовки.		2
	8.	**Организация труда и требования безопасности**. Основы трудового законодательства: режим труда и отдыха, трудовая дисциплина. Вредные и опасные производственные факторы штукатурных работ. Использование штукатурами средств индивидуальной защиты. Правильная организация рабочего места при подготовке поверхностей к оштукатуриванию. Соблюдение требований безопасности при работе на высоте. Соблюдение требований безопасности при работе с кислотами и щелочами. Соблюдение требований безопасности при подготовке поверхностей к оштукатуриванию.		2
	Практические занятия 1. Составление обзорной таблицы по теме: «Подготовка поверхностей к оштукатуриванию». 2. .Разработка технологической карты по теме: «Набрасывание раствора различными инструментами» 3. Расчет объемов работ и потребности в материалах при выполнении простой, улучшенной и высококачественной штукатурок.		6	
	Самостоятельная работа. 1. Подготовка к тестированию. 2. Работа с конспектом по теме.		1	
Тема 1.4. Технология обычного оштукатуривания поверхностей	Содержание учебного материала		10	
	1.	**Оштукатуривание потолков, стен, перегородок.** Виды штукатурок по качеству. Простая, улучшенная и высококачественная штукатурки. Сущность и назначение многослойной конструкции штукатурки. Слои штукатурки. Способы нанесения раствора на поверхность вручную. Способы разравнивания раствора на поверхности. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Контроль качества оштукатуривания.		2

	2.	**Выполнение разделки углов, пилястр, колонн; вытягивание падуг, тяг.** Способы разравнивания раствора в углах. Натирка усенков и лузгов. Притупливание наружных углов. Натирка фасок. Разделка швов между плитами сборных железобетонных покрытий, стеновыми панелями. Порядок работы при устройстве рустов. Виды тяг. Изготовление шаблонов. Вытягивание карнизов и падуг внутри помещений.		2
	3.	**Технология отделки оконных и дверных проемов.** Подготовительные работы при отделке оконных проемов. Технологический процесс оштукатуривания внутренних оконных откосов. Оштукатуривание заглушин в оконных проемах. Железнение цементной штукатурки. Технологический процесс оштукатуривания дверных откосов.		2
	4.	**Технология выполнения однослойной гипсовой штукатурки.** Выполнение мероприятий по обеспечению адгезии гипсовой штукатурки с бетонной поверхностью. Порядок установки металлических перфорированных маяков. Установка инвентарных маяков с защитой поверхности полимерами. Контроль установки маяков строительным и лазерным уровнями. Выполнение однослойной гипсовой штукатурки на бетонных поверхностях.		2
	5.	**Механизированные инструменты для нанесения штукатурных растворов.** Оборудование штукатурной станции. Растворонасос. Компрессор. Форсунки механические и пневматические. Растворопроводы и шланги. Устройство и принцип работы растворонасоса. Подготовка растворонасоса к работе. Возможные неисправности растворонасоса, растворопровода и форсунок, причины их появления и способы устранения. Уход за растворонасосом.		2
	6.	**Механизированное оштукатуривание поверхностей.** Характеристика механизированных способов нанесения на поверхность штукатурных растворов. Методы нанесения штукатурных растворов на различные поверхности с помощью механических и пневматических форсунок.		2
	7.	**Требования СНиП к качеству выполнения штукатурных работ.** Способы контроля качества оштукатуривания. Размеры допустимых отклонений штукатурки: стен и углов от вертикали, потолков от горизонтали, неровностей поверхности (выпуклостей и впадин).		2
	8.	**Организация труда и требования безопасности**. Правильная организация рабочего места при оштукатуривании поверхностей интерьеров и фасадов. Соблюдение требований безопасности при работе с ручными инструментами. Соблюдение требований безопасности при работе с растворонасосом. Соблюдение требований безопасности при работе на высоте. Соблюдение требований безопасности при оштукатуривании поверхностей.		2
	4 **Практические занятия**			
	1.Разработка технологической карты по теме: «Набрасывание раствора различными инструментами» 2.Расчет обьемов работ и потребности в материалах при выполнении простой, улучшенной и высококачественной штукатурок.			

Тема 1.5. Технология выполнения декоративных и специальных штукатурок	Содержание учебного материала		10	
	1.	**Технология оштукатуривания фасадов цветной известково-песчаной штукатуркой.** Основные материалы, применяемые при отделке штукатурок. Подготовительные работы перед оштукатуриванием фасадов. Способы нанесения раствора на поверхность вручную. Способы разравнивания раствора на поверхности. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Рустование штукатурки в полупластичном состоянии. Контроль качества оштукатуривания. Требования безопасности труда при оштукатуривании.		2
	2.	**Технология оштукатуривания фасадов терразитовой штукатуркой.** Основные материалы, применяемые при отделке штукатурок. Подготовительные работы перед оштукатуриванием фасадов. Способы нанесения раствора на поверхность вручную. Способы разравнивания раствора на поверхности. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Циклевание штукатурки в полупластичном состоянии. Контроль качества оштукатуривания. Требования безопасности труда при оштукатуривании.		2
	3.	**Устройство литовской декоративной штукатурки.** Литовская штукатурка под гранит. Литовская штукатурка под мрамор. литовская терразитовая штукатурка. Литовская рваная штукатурка. Литовская штукатурка с кварцевым песком. Литовская штукатурка с обработкой под набрызг. Литовская фактурная штукатурка с каплями. Литовская фактурная штукатурка с бороздами.		
	4.	**Технология оштукатуривания фасадов каменной штукатуркой.** Основные материалы, применяемые при отделке штукатурок. Подготовительные работы перед оштукатуриванием фасадов. Способы нанесения раствора на поверхность вручную. Способы разравнивания раствора на поверхности. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Способы обработки декоративного слоя: «под смыв» и «наковкой». Контроль качества оштукатуривания.		2
	5.	**Технология оштукатуривания фасадов штукатуркой «сграффито».** Основные материалы, применяемые при отделке штукатурок. Подготовительные работы перед оштукатуриванием фасадов. Способы нанесения раствора на поверхность вручную. Способы разравнивания раствора на поверхности. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Способы обработки декоративного слоя. Выцарапывание штукатурки по рисунку. Контроль качества оштукатуривания. Требования безопасности труда при оштукатуривании.		2
	6.	**Технология выполнения специальных штукатурок.** Назначение и области применения специальных штукатурок. Особенности технологии выполнения специальных защитных штукатурок: кислотоупорных, водонепроницаемых, теплоизоляционных, армированных, рентгенозащитных.		2
	7.	**Штукатурка цементная декоративная КНАУФ-Динамит 260. «Венецианская**		

		«штукатурка.		
	7.	**Требования СНиП к качеству выполнения штукатурных работ.** Размеры допустимых отклонений штукатурки: стен и углов от вертикали, потолков от горизонтали, неровностей поверхности (выпуклостей и впадин). Выполнение контроля качества оштукатуривания.		2
	8.	**Организация труда и требования безопасности.** Правильная организация рабочего места при оштукатуривании поверхностей интерьеров и фасадов. Соблюдение требований безопасности при работе с ручными инструментами. Вредные и опасные производственные факторы. Соблюдение требований безопасности при работе на высоте. Соблюдение требований безопасности при выполнении декоративных и специальных штукатурок.		2
	Практические занятия 1.Разработка технологической карты по теме: «Выполнение цветной известково-песчаной штукатурки». 2.Расчет объема работ и потребности в материалах при выполнении цветной известково-песчаной штукатурки. 3Разработка технологических карт на изученные темы.		10	
	Самостоятельная работа. 1. Реферат на тему «Техника безопасности при работе с ручными инструментами и при работе на высоте»		1	
Тема 1.6. Технология выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей.	Содержание учебного материала		5	
	1.	**Виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки.** Виды дефектов оштукатуренных поверхностей. Способы их обнаружения. Визуальное обследование и простукивание старой штукатурки. Причины появления и способы устранения дефектов.		2
	2.	**Способы удаления слоев старой штукатурки.** Виды и последовательность работ при ремонте оштукатуренных поверхностей. Способы снятия участков старой штукатурки. Замена пришедшей в негодность, разрушенной и покоробленной драни.		2
	3.	**Технология оштукатуривания поверхностей при ремонтных работах.** Необходимость подготовки отбитых мест к нанесению раствора. Послойное нанесение штукатурного раствора. Способы нанесения раствора на поверхность вручную. Способы разравнивания раствора на поверхности. Соблюдение технологических перерывов. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Контроль качества оштукатуривания при ремонтных работах.		2
	4.	**Способы расшивки и заделки трещин, очистки набела.** Технологические операции по расшивке и заделке трещин на старой штукатурке. Применение сложных растворов или специальных гипсополимерных смесей для заделки глубоких трещин. Перетирка штукатурки. Способы перетирки поверхностей. Способы очистки поверхностей от набела.		2

		Применение механического и химического способов снятия набела.		
	5.	**Организация рабочего места и требования безопасности.** Правильная организация рабочего места при выполнении работ по ремонту оштукатуренных поверхностей. Схема расположения материалов, инструментов, инвентаря и подмащивающих средств. Соблюдение требований безопасности труда при работе с ручными и электрифицированными инструментами. Соблюдение требований безопасности труда при выполнении ремонта оштукатуренных поверхностей.		2
		Практические занятия 1.Определение дефектных мест на старой штукатурке, с учетом требований строительных норм и правил к качеству штукатурок. 2. Составление дефектной ведомости на ремонт штукатурки. 3. Разработка технологической карты по теме: «Выполнение ремонта штукатурки». 4. Выполнение фрагмента расшивки и заделки трещин, очистки набела. 5. Выполнение фрагмента перетирки штукатурки.	10	
		Самостоятельная работа. 1. Выполнить схему организации рабочего места при ручном оштукатуривании.	1	
Тема 1.7 Штукатурные работы в зимних условиях	Содержание учебного материала		3	2
	1.	**Подготовительные работы.** Подготовка помещений и поверхностей. Подготовка материалов и растворов.		
	2.	**Сушка помещений и штукатурки.** Требования к сушке штукатурки. Отопительные приборы.		2
	3.	**Оштукатуривание растворами с противоморозными добавками.** Оштукатуривание растворами на хлорированной воде. Штукатурные растворы с добавкой поташа. Штукатурные растворы на аммиачной воде. Ремонт фасадов. раствором с противоморозными добавками.		2
		Практические занятия Характеристика противоморозостойких добавок.	2	
		Самостоятельная работа. 1. Составить таблицу «Растворы с противоморозными добавками»	2	
Тема 1.8 Отделка поверхностей ГКЛ. Современные виды штукатурок.	Содержание учебного материала		6	2
	1.	**Технология облицовки стен гипсокартонными листами.** Область применения сухой штукатурки. Преимущества облицовки ГКЛ перед оштукатуриванием мокрым способом. Способы крепления ГКЛ к поверхностям с помощью гвоздей, мастик, шурупов.		

		Последовательность операций при облицовке поверхностей ГКЛ. Подготовка и разметка поверхностей и листов. Раскрой листов. Устройство марок и маяков. Облицовка гипсокартонными листами на клей. Устройство каркаса из деревянных брусков и металлических профилей. Облицовка гипсокартонными листами стен каркасным способом. Технология отделки швов различными материалами.		
	2.	**Современные виды штукатурок.** Штукатурка типа КНАУФ «Гольдбанд». Штукатурка гипсовая «Ротбанд». Штукатурка гипсоизвестковая MP 75GF «Гипс-Кальк-Путц». Грунтовка штукатурная минеральная «Путцгрунд-Минерал». Шпаклевка «Борд-Финиш». Выравнивающая шпаклевка «Путцглэтте». Шпатлевка для швов «Фугенфюллер». Финиш-паста. Шпаклевка для швов «Унифлот». Клей монтажный «Перлфикс». Шпаклевка «Фульшпахтель». Заполнитель швов «Фугенбунт». Шпаклевка «Фугенфит». Шпаклевка для ремонта «Шпахтельмассе». Выравнивающая шпаклевка «Боларс». Гипсовая шпаклевка «Боларс».		2
	3.	**Внутренняя отделка мансард гипсокартонными листами.** Общие сведения. Вид конструкции. Порядок монтажа. Требования при производстве работ. Расход материалов.		2
	4.	**Облицовка стен гипсокартонными листами.** Общие сведения. Вид конструкций. Порядок работ при устройстве облицовок по каркасу. Порядок работ при устройстве облицовок без каркаса. Основные требования при производстве работ. Расход материалов.		
	5.	**Перегородки с использованием гипсокартонных листов.** Общие сведения. Виды конструкций. Порядок работ по устройству перегородок.		2
	6.	**Потолки из КНАУФ Суперлистов (ГВЛ).** Общие сведения. Виды конструкций. Порядок работ при устройстве подвесных потолков. Основные требования при производстве работ.		2
		Практические занятия. 1. Расчет количества ГКЛ, необходимое для облицовки помещения. 2. Разработать инструкционно-технологическую карту на тему: « Бескаркасный метод крепления гипсокартона» **Самостоятельная работа**. 1. Подготовка к тестированию. 2. Заполнить таблицу «Современные виды штукатурок»	8 2	2
УП.01 Учебная практика при изучении раздела ***Виды работ*** 1. Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических) под штукатурку вручную и механизированным способом. 2. Устройство сетчато-армированных конструкций. 3. Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей. 4. Приготовление растворов из сухих растворных смесей.			72	

5. Оштукатуривание поверхностей простой штукатуркой. 6. Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности. 7. Отделка откосов. 8. Выполнение работ по устройству марок и маяков. 9. Механизированное оштукатуривание поверхностей. 10. Вытягивание тяг и падуг с разделкой углов. 11. Устройство беспесчаной накрывки, шпатлевание поверхностей. 12. Облицовка поверхностей гипсовыми строительными плитами. 13. Нанесение декоративной штукатурки. 14. Выявление и устранение дефектов штукатурки **ПП.01 Производственная практика при изучении раздела (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)** ***Виды работ*** 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ. 2. Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности. 3. Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей. 4. Выполнение различных видов декоративных штукатурок. 5. Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей. 6. Подготовка площадки для проведения работ по устройству наливных стяжек пола. 7. Подготовка поверхностей: нивелирование, установка маяков, укладка теплоизоляционных и разделительных слоев 8. Устройство наливных стяжек пола. 9. Выполнение подготовительных работ при монтаже СФТК (подготовка поверхности, материалов, инструментов, установка лесов). 10. Выполнение теплоизоляционного слоя. 11. Выполнение базового и декоративного слоя СФТК. Выполнение ремонта СФТК	144	
ИТОГО	316	
Консультация	2	
Экзамен	6	
Всего	324	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинета «Материаловедения»; мастерских для подготовки штукатура; облицовщика-плиточника; маляра.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-методических материалов.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Мастерской для подготовки штукатура, облицовщика-плиточника, маляра

- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор инструментов штукатура;
- набор инструментов для устройства наливного пола;
- набор инструментов для устройства СФТК;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления.

Реализация программы модуля предполагает учебную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Основные источники:**

Учебники

1. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ - М. Академия, 2010
2. Борилов А.В. Организация и технология строительных работ – М, Академкнига/ учебник, 2005

2. **Дополнительные источники:**

Учебники и учебные пособия:

1. Шепелев А. М. «Штукатурные работы» – М; Высш. Шк., 1984.
2. Горячев В.И., Неелов В.А. Облицовочные работы – плиточные и мозаичные – М; Высш. Шк., 1984.
3. Горячев В.И., Неелов В.А. облицовка керамическими и синтетическими материалами. - М.: Высшая школа, 1991
4. Белоусов Е.Д .Технология малярных работ. –М : Высш. Шк. 1985.
5. Белоусов Е.Д ., Вершинина О.С. Малярные и штукатурные работы. –М : Высш. Шк. 1990.
6. Фролова Л.Ф. Технология малярных работ. – М.: Академия, 2005.
7. Пузанкова В.Ф. Материалы для штукатурных и облицовочных работ, - М.:АКАДЕМКНИГА/УЧЕБНИК, 2005.
8. Андрианов Р.А. Лабораторные работы по материаловедению для штукатуров, маляров, облицовщиков. –М. : Высш. Шк ., 1984.
9. Андриенков. М. и др. Санитарно – гигиенические основы труда рабочих строительного производства.- киев6 Вища школа, 1984. Смирнов А.А Ручные машины строительных работ. Ч. 1. –М.: Стройиодат,1987.
10. КороевЮ.И. черчение для строителей .-М.: Высш. Шк., 1987.
11. Белоусов Е.Д . Технология облицовки поверхности синтетическими материалами –М; Высш. Ш.к, 1985.
12. Стандровский Ю.С. , Северинов Г.В. Технология облицовки поверхностей синтетическими материалами. –М.: Высш. Шк., 1986.
13. Бурмистров Г.Н. Облицовочные синтетические материалы.-М.: Высш. Шк. , 1987.
14. Чмырь В.Д. Материаловедение для маляров. – М.: Высш. Шк. , 1987.

3. Справочник.

1. Лебедев М.М. Справочник молодого штукатура. –М.: Высш. Шк., 1984.
2. Белогуров З.П. Чмырь В.Д. Справочник молодого маляра. –М.: Высш. Шк. , 1985.
3. Мамин В.И. Справочник молодого облицовщика – плиточника и мозаичнпика. –М.: Высш. Шк.1982.
4. Альбом технических решений, шифр СТФ В.Т 01.07 «Система наружной тепло-изоляции фасадов зданий «Вебер.терм», «Вебер.терм мин», «Вебер.терм комфорт».
5. СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции.
6. СТО 44416204-010-2010 «Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам натурных испытаний» — ФГУ ФЦС, Москва.
7. ГОСТ 27321-87 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ

Отечественные журналы:

1. Архитектура и строительство России
2. Технологии строительства
3. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века
4. Современное строительство и ремонт.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

В целях реализации компетентностного подхода при освоении модуля предусматривается использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых игр, разбора конкретных ситуаций.

Реализация программы модуля предполагает выполнение обучающимися практических работ, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров.

Реализация программы модуля предполагает учебную практику.

Задание на учебную практику выдаются каждому студенту индивидуально и должно быть комплексным. Результаты работы (как промежуточные, так и итоговые) студента регистрируются, маркируются и хранятся до аттестации его квалификации, как свидетельство уровня квалификации изготовителя.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании отчетов, подготовленных студентами.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек, что способствует индивидуализации обучения, повышению качества обучения.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- наличие высшего профессионального образования по специальности строительного направления, соответствующей профилю модуля;
- опыт деятельности в сфере отделочных строительных работ.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав:

- специалисты с высшим профессиональным образованием строительного профиля - преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Материаловедение», «Строительные машины и средства малой механизации»;
- опыт деятельности в сфере отделочных строительных работ является обязательным.

АКТ
согласование рабочей программы
профессионального модуля

ПМ. 05. Выполнение работ по профессии рабочего «Штукатур»

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

3 сентября 2018 г. п. Иноземцево

Настоящий акт составлен в том, что директор ГБПОУ ЖХСТ Васин Ю.А. и ген. директор ООО «Строй-ленд» А.В. Бочкарев рассмотрели рабочую программу профессионального модуля и установили, что содержание программы, количество часов и видов работ, разработанной преподавателем спец. дисциплин Скребцовой Н.Б. **обеспечивает формирование следующих профессиональных компетенций:**

ПК 5.1. Выполнять подготовку поверхностей и растворов под оштукатуривание;

ПК 5.2. Выполнять штукатурные работы по отделке различных поверхностей зданий и сооружений;

ПК 5.3. Выполнять ремонт штукатурки;

Что соответствует требованием ФГОС СПО по специальности 08.02.01

Согласованно:

Директор ГБПОУ ЖХСТ Ю.А. Васин

Ген. директор А.В. Бочкарев
ООО «Строй-ленд»