

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«ЖЕЛЕЗНОВОДСКИЙ ХУДОЖЕСТВЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Рабочая программа

профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение штукатурных работ»

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

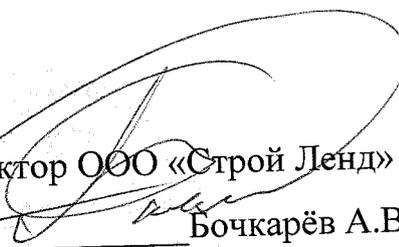
квалификация: штукатур-облицовщик-плиточник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ПКРС-2года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Работодатель Директор ООО «Строй Ленд»

« 12 » 09 2019 »  Бочкарёв А.В.

2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛЫ	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ТЕХНОЛОГИИ 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 драпочные шпатель;
- прибавлять 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;
- оконочаивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- промазывать поверхности с защитой их полимерами;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворяемых 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 углубленное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- отделывать откосы, заглушины и отливыв сборными элементами;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять 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, теплоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
- вытигивать тяги с разделкой углов;
- вытигивать тяги, пацуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
- облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
- отделять 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 промазывания 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 выглаживания т.п.;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворяемых смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замесителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологию последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию выглаживания т.п. и палуб;
- 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 – 97 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки – 76 час;
в т.ч. лабораторных и практических занятий – 38 час
самостоятельной работы обучающегося – 21 часов;

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	Содержание учебного материала	76	
Тема 1.1. Инструменты, механизмы, контрольно-измерительные приборы для штукатурных работ	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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 выпячивания 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.</p> <p>2. Контрольно-измерительные приборы. Классификация контрольно-измерительных приборов. Назначение, устройство контрольно-измерительных приборов. Правила эксплуатации. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении штукатурных работ.</p> <p>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.</p>	6	2

1	2
2	2
2	2
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.

Самостоятельная работа.

1. Компьютерная презентация «Ручной и механизированный инструмент для штукатурных работ»
2. Приготовиться к тестированию

Тема 1.2. Основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ

Содержание учебного материала

1. **Виды и составы обычных растворов и смесей.** Понятие о растворах. Составляющие раствора. Классификация растворов. Свойства растворов 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.
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.
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.

	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>1. Реферат на тему «Специальные растворы в строительстве»</p> <p>2. Заполнить таблицу «Классификация растворов»</p>	2
<p>Тема 1.3. Подготовка поверхностей под оштукатуривание</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание. Способы набивки штукатурной и щитовой дроби, металлических сеток, набивка гвоздей с оплетением их проволокой на поверхности деревянных перегородок. Набивка материалов для тепло- и гидроизоляции деревянных конструкций стен и перегородок.</p> <p>4. Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание. Выполнение мероприятий по предупреждению усадочных и деформационных трещин на поверхности штукатурки. Загипсование стыков разнородных поверхностей сеткой. Загипсование сеткой каналов и борозд. Устройство сетчато-армированных конструкций.</p> <p>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</p>	4

<p>Тема 1.4. Технология обычного оштукатуривания поверхностей</p>	<p>провешивания стен и применяемые инструменты. Правила провешивания потолков и применяемые инструменты.</p> <p>6. Марки и маяки. Назначение марок и маяков. Устройство растворяемых 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.</p> <p>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.</p> <p>8. Организация труда и требования безопасности. Основы трудового законодательства: режим труда и отдыха, трудовая дисциплина. Вредные и опасные производственные факторы штукатурных работ. Использование штукатурными 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.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Составление обзорной таблицы по теме: «Подготовка поверхностей к оштукатуриванию».</p> <p>Самостоятельная работа.</p> <p>1. Подготовка к тестированию.</p> <p>2. Работа с конспектом по теме.</p>	<p>1</p>	<p>2</p>
	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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</p>	<p>28</p>	<p>2</p>

	<p>разравнивания раствора на поверхности. Нанесение и затирка накрывочного слоя. Контроль качества оштукатуривания.</p>	2
2.	<p>Выполнение разделки углов, пилястр, колонн; вытягивание падаг, тяг. Способы разравнивания раствора в углах. Натирка усенков и лузгов. Приутюживание 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 падаг внутри помещений.</p>	2
3.	<p>Технология отделки оконных и дверных проемов. Подготовительные работы при отделке оконных проемов. Технологический процесс оштукатуривания внутренних оконных откосов. Оштукатуривание заглашин в оконных проемах. Железнение цементной штукатурки. Технологический процесс оштукатуривания дверных откосов.</p>	2
4.	<p>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.</p>	2
5.	<p>Механизированные инструменты для нанесения штукатурных растворов. Оборудование штукатурной станции. Растворонасос. Компрессор. Форсунки механические и пневматические. Растворопроводы и шланги. Устройство и принцип работы раствора насоса. Подготовка раствора насоса к работе. Возможные неисправности раствора насоса, растворапровода и форсунок, причины их появления и способы устранения. Уход за раствора насосом.</p>	2
6.	<p>Механизированное оштукатуривание поверхностей. Характеристика механизированных способов нанесения на поверхность штукатурных растворов. Методы нанесения штукатурных растворов на различные поверхности с помощью механических и пневматических форсунок.</p>	2
7.	<p>Требования СНиП к качеству выполнения штукатурных работ. Способы</p>	2

	<p>контроля качества оштукатуривания. Размеры допусков отклонений штукатурки: стен и углов от вертикали, потолков от горизонтали, неровностей поверхности (выпуклостей и впадин).</p>		2
8.	<p>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 раствором. Соблюдение требований безопасности при работе на высоте. Соблюдение требований безопасности при оштукатуривании поверхностей.</p>		
	<p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка технологической карты по теме: «Набрасывание раствора различными инструментами» 2. Расчет объемов работ и потребности в материалах при выполнении простой, улучшенной и высококачественной штукатурок. 5. Изучение методов нанесения штукатурных растворов на различные поверхности с помощью механических и пневматических форсунок 4. Изучение устройств средств малой механизации. <p>Самостоятельная работа.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Растворов» 2. Подготовка к тестированию. 3. Выполнить схему организации рабочего места при механизированном оштукатуривании Компьютерная презентация «Механизированные инструменты для нанесения штукатурных 		18
Тема 1.5. Технология выполнения декоративных и специальных штукатурок	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология оштукатуривания фасадов цветной известково-песчаной штукатуркой. Основные материалы, применяемые при отделке штукатурок. Подготовительные работы перед оштукатуриванием фасадов. Способы 		2

	<p>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.</p>	
2.	<p>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.</p>	2
3.	<p>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 ботоздами.</p>	
4.	<p>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.</p>	2
5.	<p>Технология оштукатуривания фасадов штукатуркой «страффито». 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. Выщарпывание штукатурки по рисунку. Контроль качества оштукатуривания. Требования безопасности труда при</p>	2

<p>Тема 1.6. Технология ремонта оштукатуренных поверхностей.</p>	<p>оштукатуривании.</p> <p>6. Технология выполнения специальных штукатурок. Назначение и области применения специальных штукатурок. Особенности технологии выполнения специальных защитных штукатурок: кислотоупорных, водонепроницаемых, теплоизоляционных, армированных, рентгенозащитных.</p> <p>7. Штукатурка цементная декоративная КНАУФ-Динамит 260. «Венецианская» штукатурка.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Разработка технологической карты по теме: «Выполнение цветной известково-песчаной штукатурки».</p> <p>2. Расчет объема работ и потребности в материалах при выполнении цветной известково-песчаной штукатурки.</p> <p>Самостоятельная работа.</p> <p>1. Реферат на тему «Техника безопасности при работе с ручными инструментами и при работе на высоте»</p> <p>2. Разработать технологическую карту «Выполнение штукатурки «сграффито»</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>2</p>
<p>Тема 1.6. Технология ремонта оштукатуренных поверхностей.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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.</p>	<p>4</p>	<p>2</p>

	<p>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 дроби.</p>	2
	<p>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.</p>	2
	<p>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. Применение механического и химического способов снятия набела.</p>	2
	<p>5. Организация рабочего места и требования безопасности. Правильная организация рабочего места при выполнении работ по ремонту оштукатуренных поверхностей. Схема расположения материалов, инструментов, инвентаря и подмачивающих средств. Соблюдение требований безопасности труда при работе с ручными и электрифицированными инструментами. Соблюдение требований безопасности труда при выполнении ремонта оштукатуренных поверхностей.</p>	2

	<p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Самостоятельная работа.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить схему организации рабочего места при ручном оштукатуривании. 2. Компьютерная презентация «Технология оштукатуривания поверхности при ремонтных работах» 3. Подготовка к тестированию. 	2	
<p>Тема 1.7 Штукатурные работы в зимних условиях</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовительные работы. Подготовка помещений и поверхностей. Подготовка материалов и растворов. 2. Сушка помещений и штукатурки. Требования к сушке штукатурки. Отопительные приборы. 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. <p>Самостоятельная работа.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить таблицу «Растворы с противоморозными добавками» 	2	2
<p>Тема 1.8 Отделка поверхностей ГКЛ. Современные виды штукатурок.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	12	2

	<p>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.</p>	
2.	<p>Современные виды штукатурок. Штукатурка типа КНАУФ «Гольдбанд». Штукатурка гипсовая «Ротбанд». Штукатурка гипсовесточковая МР 75GF «Гипс-Кальк-Путц». Грунтовка штукатурная минеральная «Путцгрунд-Минерал». Шпаклевка «Борд-Финиш». Выравнивающая шпаклевка «Путцлэтте». 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».</p>	2
3.	<p>Внутренняя отделка мансард гипсокартонными листами. Общие сведения. Вид конструкции. Порядок монтажа. Требования при производстве работ. Расход материалов.</p>	2
4.	<p>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.</p>	
5.	<p>Перегородки с использованием гипсокартонных листов. Общие сведения. Виды конструкций. Порядок работ по устройству перегородок.</p>	2
6.	<p>Потолки из КНАУФ Суперлистов (ГВЛ). Общие сведения. Виды конструкций. Порядок работ при устройстве подвесных потолков. Основные требования при производстве работ.</p>	2

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Итоговый контроль по дисциплине

Вопросы и задания.

1. В помещении жилого дома необходимо выполнить улучшенное

оштукатуривание деревянного потолка длиной 5м, шириной 4м известковым раствором.

А) Определите объём работ и рассчитайте потребность в растворе.

Б) Подберите инструменты и инвентарь.

В) Подберите компоненты для приготовления известкового раствора и перечислите его свойства.

Г) Составьте последовательность выполнения технологических операций при улучшенной штукатурке.

Е) Перечислите основные требования безопасных условий труда при подготовке и оштукатуривании деревянного потолка.

2. Сравните свойства компонентов обычных известковых растворов и растворов с добавками для работы в зимнее время.

3. При разравнивании раствора полутёрок царапает поверхность. Объясните причину.

4. На поверхности штукатурки появился небольшой бугорок: легко осыпается, оставляя в центре белое или жёлтое пятнышко. Укажите причины появления данного дефекта и предложите способы его устранения?

	Согласование действий участниками команды для успешной и результативной работы	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на учебных занятиях, во время производственной практики и во внеурочное время</i>
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Выбор учетно-военной специальности, родственной полученной профессии;	<i>Анкетирование</i>
	Применение профессиональных знаний в ходе прохождения воинской службы	<i>Анкетирование</i>

ответственность за результаты своей работы	технологическими процессами выполняемых работ	
	Оценка эффективности и качества результатов собственной деятельности	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной и производственной практики</i>
	Обоснование результатов своей работы.	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Выбор источников информации, обеспечивающих наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
	Поиск информации различными способами	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
	Оценка полезности найденной информации для решения профессиональных задач	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
	Использование информации для выполнения профессиональных задач	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Оформление результатов самостоятельной работы с применением ИКТ	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
	Решение профессиональных задач с применением прикладных программ	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Соблюдение принципов профессиональной этики	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на учебных занятиях и во внеурочное время</i>
	Владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе	<i>Наблюдение и оценки деятельности обучающегося на учебных занятиях, во время производственной практики и во внеурочное время</i>
	Применение коммуникационных способностей в общении с сокурсниками, работниками образовательного учреждения, работодателями в ходе обучения;	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на учебных занятиях, во время производственной практики и во внеурочное время</i>

	СНиП	<i>обучающихся во время производственной практики</i>
	Соответствие времени выполнения оштукатуренных поверхностей нормам времени ЕНиР	<i>Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики</i>
	Выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении ремонта оштукатуренных поверхностей	<i>Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики</i>

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 своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Участие в конкурсах профессионального мастерства	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во внеурочное время</i>
	Организация эффективной самостоятельной работы при изучении профессионального модуля	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во внеурочное время</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Выполнение лабораторных и практических работ, заданий учебной и производственной практики в соответствии с технологическим процессом	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях</i>
	Выбор методов и способов решения профессиональных задач исходя из цели	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной и производственной практики</i>
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести	Оценка рабочей ситуации в соответствии с поставленными целями и задачами	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной и производственной практики</i>
	Осуществление текущего и итогового контроля производственной деятельности в соответствии с	<i>Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время учебной и производственной практики</i>

	Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей в соответствии с установленным технологическим процессом	Письменный экзамен Экспертная оценка на практическом занятии Практический экзамен Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики
	Проверка качества отделки оштукатуренных поверхностей требованиям СНиП	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
	Соответствие времени выполнения отделки оштукатуренных поверхностей нормам времени ЕНиР	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
	Выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении отделки оштукатуренных поверхностей	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей	Определение необходимого оштукатуренных поверхностей	Оценка за выполнение лабораторно-практической работы
	Выбор инструментов и материалов для выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей	Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики Оценка за выполнение лабораторно-практической работы
	Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей в соответствии с установленным технологическим процессом	Письменный экзамен Экспертная оценка на практическом занятии Практический экзамен Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики
	Проверка качества выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей требованиям	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями

различной степени сложности	различной степени сложности	практики Оценка за выполнение лабораторно-практической работы
	Расчет расхода материалов для производства оштукатуривания поверхностей различной степени сложности	Оценки за выполнение лабораторно-практической работы
	Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности в соответствии с установленным технологическим процессом	Письменный экзамен Экспертная оценка на практическом занятии Практический экзамен Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики
	Проверка качества оштукатуривания поверхностей различной степени сложности требованиям СНиП	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
	Соответствие времени производства оштукатуривания поверхностей различной степени сложности нормам времени ЕНиР	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
	Выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при производстве оштукатуривания поверхностей различной степени сложности	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей	Выбор инструментов и материалов для выполнения отделки оштукатуренных поверхностей	Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики Оценка за выполнение лабораторно-практической работы
	Расчет расхода материалов для выполнения отделки оштукатуренных поверхностей	Оценка за выполнение лабораторно-практической работы

после предварительного положительного заключения работодателей.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ	Выбор инструментов и материалов для выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ	Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики Оценка за выполнение лабораторно-практической работы
	Расчет расхода материалов для выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ	Оценка за выполнение лабораторно-практической работы
	Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ в соответствии с установленным технологическим процессом	Письменный экзамен Экспертная оценка на практическом занятии Практический экзамен Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной практики
	Проверка качества подготовительных работ при производстве штукатурных работ требованиям СНиП	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
	Соответствие времени выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ нормам времени ЕНиР	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
	Выполнение требований инструкций, правил охраны труда и правильная организация рабочего места при выполнении подготовительных работ при производстве штукатурных работ	Экспертная оценка на практическом занятии Наблюдение за действиями обучающихся во время производственной практики
ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей	Выбор инструментов и материалов для производства оштукатуривания поверхностей	Наблюдение за действиями обучающихся во время учебной и производственной

2. Завражин, Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности: учеб. пособие / Н.Н. Завражин. - 2-е изд., стер. М.: Академия, 2010. - 192 с.
3. А.М.Шепелев Штукатурные работы: учеб. пособие / А.М.Шепелев - 7 изд., Высшая школа, 1973. - 316с

Дополнительные источники:

1. Завражин, Н.Н. Отделочные работы: учеб. пособие / Н.Н. Завражин. - 4-е изд., стер. М.: Академия, 2009. - 320с.
2. Ивлиев, А.А. Отделочные строительные работы: учебник / А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 488 с.
3. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник / О.Н. Куликов, Е.Н. Ролип. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 352 с.

Нормативно-правовые источники:

1. СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862
2. ЕНиР. Сборник Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Вып. 1. Отделочные работы / Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1988 - 153 с.

Периодические издания (отечественные журналы):

1. «Строительство: новые технологии – новое оборудование»,
2. «Технологии строительства»,
3. «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века»,
4. «Сухие строительные смеси»,
5. «Сухое строительство».

Интернет-ресурсы:

1. Knauf – немецкий стандарт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.knauf.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroyremont.org.>, свободный. – Загл. с экрана.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия по междисциплинарному курсу проводятся в учебном кабинете «Основы технологии отделочных строительных работ». Профессиональному модулю «Выполнение штукатурных работ» предшествует изучение учебных дисциплин «Основы технологии отделочных строительных работ»,

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

Оценка качества освоения профессионального модуля включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательное учреждение создает фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации -- разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Основы технологии отделочных строительных работ», мастерской для подготовки штукатурка, лаборатории материаловедения и лаборатории информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета «Основы технологии отделочных строительных работ»:

- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером и мультимедийным оборудованием;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- макеты жилого и промышленного зданий;
- комплект инструментов и приспособлений для малярных, штукатурных, облицовочно-плиточных, мозаичных работ и работ по облицовке поверхностей синтетическими материалами и по монтажу каркасно-обшивных конструкций;
- комплект контрольно-измерительных инструментов;
- макеты (модели) механизированного инструмента и оборудования;
- макеты узлов конструкций внутренней и внешней отделки с использованием комплектных систем КНАУФ;
- макеты по отделке горизонтальных и вертикальных поверхностей помещения.

Оборудование мастерской для подготовки штукатурка:

- рабочее место мастера производственного обучения, оборудованное персональным компьютером и мультимедийным оборудованием и оснащенное комплектами ручных и контрольно-измерительных инструментов и приспособлений по штукатурным работам;
- рабочие места обучающихся - кабины (микрокомнаты) со сменными щитами для тренировочного нанесения штукатурки;
- комплект контрольно-измерительных инструментов по штукатурным работам (по количеству обучающихся);
- комплект ручных инструментов и приспособлений по штукатурным работам (по количеству обучающихся);
- технологическое оборудование (агрегат шпатлевочный, агрегат штукатурный, машина штукатурно-затирочная электрическая, вибросито, растворонасос для нанесения штукатурных слоев, растворосмеситель, машина сверлильная электрическая);
- инвентарь (емкости для воды, растворов, ящики штукатурные, лари для сыпучих материалов, сита, совки, мерная посуда);
- комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся);
- средства подмащивания;
- тележки для перевозки материалов.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Завражин, Н.Н. Технология отделочных строительных работ: учеб. пособие / Н.Н. Завражин. - М.: Академия, 2009. – 416с.

	<p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет количества ГКЛ, необходимое для облицовки помещения. 2. Разработать инструкционно-технологическую карту на тему: « Бескаркасный метод крепления гипсокартона» <p>Самостоятельная работа.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерная презентация «Современные строительные материалы» 2. Компьютерная презентация «Новые технологии в строительстве» 3. Подготовка к тестированию. 4. Заполнить таблицу «Современные виды штукатурок» 	2
Всего		97