

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»
(ГБПОУ ИО ИТАС)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ИО ИТАС



[Handwritten signature] /Б.А. Михайлов/

«15» _____ ноября _____ 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
*«Устройство систем фасадных теплоизоляционных
композиционных (СФТК) с нанесением составов вручную и
механизированным способом»***

Продолжительность обучения – 36 часов

Форма обучения – очная

Категория слушателей – лица, имеющие или
получающие среднее профессиональное
образование, высшее образование
строительного профиля

Иркутск, 2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основе требований профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 148-н от 10 марта 2015 г. по профессии «Штукатур» (рег.№ 418). В программе учтены современные требования и тенденции технологического развития строительной индустрии.

Организация: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский техникум архитектуры и строительства» (ГБПОУ ИО ИТАС)

Разработчики:

1. Корень Г.И., мастер производственного обучения ГБПОУ ИО ИТАС
2. Фисаченко Н.В., преподаватель ГБПОУ ИО ИТАС

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии строительных технологий

Протокол № 3 от «13» ноября 2019 г.

Председатель ПЦК _____ /Н.В. Фисаченко/

Зам. директора по учебно-методической работе _____ /Кузнецова Е.Н./

«13» ноября 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

	СТР.
1. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	4
1.1. Цель реализации программы	4
1.2. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	4
1.3. Планируемые результаты обучения	4
1.4. Учебный план ДПП	9
1.5. Календарный учебный график	9
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	10
3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению	12
3.2. Информационное обеспечение обучения	13
3.3. Общие требования к организации образовательного процесса	13
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	14
5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	17
5.1. Оценочные материалы	17
5.2. Методические материалы	20

І. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

1.1 Цель реализации программы:

Целью реализации программы является совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации и (или) получение дополнительной компетенции, необходимой для профессиональной деятельности квалифицированных рабочих при выполнении работ по оштукатуриванию наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, их ремонту и реконструкции.

1.2. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

ТФ.01. (ПК 1) Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК.

ТФ.02. (ПК 2) Приготовление штукатурных и штукатурно-клеевых растворов и смесей для устройства СФТК вручную и механизированным способом.

ТФ.03. (ПК 3) Приклеивание теплоизоляционных плит и их дополнительная механическая фиксация.

ТФ.04. (ПК 4) Оштукатуривание СФТК вручную и механизированным способом.

ТФ.05. (ПК 5) Ремонт СФТК.

1.3. Планируемые результаты обучения:

Результатом освоения программы является совершенствование и (или) получение слушателем дополнительных профессиональных компетенций, элементов компетенций (знаний, умений, трудовых действий):

Код ПК	Наименование результата обучения
<i>ПК 1.</i>	<i>Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК</i>
Практический опыт / Трудовые действия	– проверка основания под монтаж СФТК – подготовка поверхности основания под монтаж СФТК – установка цокольного профиля
Умения	– диагностировать состояние поверхности основания – провешивать поверхности – очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности – наносить насечки – готовить штукатурные растворы – выравнивать крупные неровности штукатурными

	<p>растворами</p> <ul style="list-style-type: none"> – монтировать цокольный профиль – применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент – применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – методику диагностики состояния поверхности основания фасада – определение отклонений фасадных поверхностей – способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК – порядок монтажа цокольного профиля – назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – предметы и средства индивидуальной защиты
<i>ПК 2.</i>	<i>Приготовление штукатурных и штукатурно-клеевых растворов и смесей для устройства СФТК вручную и механизированным способом</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> – транспортировать и складировать штукатурные и штукатурно-клеевые ССС – дозирование компонентов составов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом – перемешивание компонентов составов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом
Умения	<ul style="list-style-type: none"> – транспортировать и складировать компоненты штукатурных и штукатурно-клеевых ССС – производить дозировку компонентов составов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС в соответствии с заданной рецептурой – перемешивать компоненты составов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом – применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент – применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС – составы штукатурных, штукатурно-клеевых и

	<p>декоративных ССС и способы дозирования их компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологию перемешивания составов штукатурных, штукатурно-клеевых и декоративных ССС вручную или механизированным способом – назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – предметы и средства индивидуальной защиты
<i>ПК 3.</i>	<i>Приклеивание теплоизоляционных плит и их дополнительная механическая фиксация</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> – нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом – установка теплоизоляционных плит в проектное положение – механическая фиксация теплоизоляционных плит с помощью тарельчатых дюбелей – формирование деформационных швов
Умения	<ul style="list-style-type: none"> – наносить штукатурно-клеевые смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом – устанавливать теплоизоляционные плиты в проектное положение и выравнивать их в плоскости – выполнять установку дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит – формировать деформационные швы – монтировать противопожарные рассечки (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит) – пользоваться проектной технической документацией – применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент – применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – технологию нанесения штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом – способы закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение

	<ul style="list-style-type: none"> – технологию установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит – технологию формирования деформационных швов – правила монтажа противопожарных рассечек (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит) – правила чтения рабочих чертежей – назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – предметы и средства индивидуальной защиты
<i>ПК 4.</i>	<i>Оштукатуривание СФТК вручную и механизированным способом</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> – нанесение штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит вручную или механизированным способом – армирование базового штукатурного слоя – выравнивание базового штукатурного слоя – грунтование поверхности базового штукатурного слоя – нанесение декоративных штукатурок на поверхность базового слоя вручную или механизированным способом и их структурирование – структурирование декоративных штукатурок
Умения	<ul style="list-style-type: none"> – наносить штукатурно-клеевые растворы на поверхность теплоизоляционных плит вручную или механизированным способом – армировать базовый штукатурный слой – выравнивать базовый штукатурный слой – грунтовать поверхность базового штукатурного слоя – наносить декоративные штукатурки на поверхность базового слоя вручную или механизированным способом и их структурирование – структурировать декоративные штукатурки
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – технологию нанесения штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит вручную или механизированным способом – способы армирования базового штукатурного слоя – приемы выравнивания базового штукатурного слоя – приемы грунтования поверхности базового

	штукатурного слоя <ul style="list-style-type: none"> – технологию нанесения и структурирования декоративных штукатурок – назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – предметы и средства индивидуальной защиты
<i>ПК 5.</i>	<i>Ремонт СФТК</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> – оценка состояния и степени повреждения СФТК – удаление поврежденного участка СФТК – подготовка поврежденных участков – монтаж элементов СФТК взамен поврежденных – приготовление ремонтных растворов – оштукатуривание поврежденных участков СФТК
Умения	<ul style="list-style-type: none"> – диагностировать состояние и степень повреждения СФТК – удалять поврежденные участки СФТК – обеспыливать, производить расшивку и грунтование поврежденных участков СФТК – монтировать элементы СФТК – приготавливать ремонтные растворы – наносить штукатурные растворы на поврежденные участки – выравнивать и структурировать штукатурки – применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент – применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – методику диагностики состояния и степени повреждения СФТК – способы удаления поврежденных участков СФТК – приемы подготовки поврежденных участков СФТК перед ремонтом – технологию монтажа элементов СФТК – технологию приготовления и нанесения ремонтных растворов на поврежденные участки – приемы выравнивания и структурирования штукатурки – назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – предметы и средства индивидуальной защиты

1.4. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

Категория слушателей – студенты профессиональных образовательных организаций, обучающиеся или получившие среднее профессиональное образование, рабочие, мастера строительных организаций.

Уровень образования слушателей – лица, имеющие или получающие среднее профессиональное образование, высшее образование.

Срок обучения – 36 часов

Форма обучения - очная, повышение квалификации

(повышение квалификации, стажировка)

Условия обучения - с отрывом от работы (учебы)

(с отрывом от работы, без отрыва от работы и т.д.)

Форма итоговой аттестации - выполнение практического задания

№ п/п	Наименование разделов / тем (модулей)	Всего часов	В том числе		
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК	6	4	2	-
2	Приготовление штукатурных и штукатурно-клеевых растворов и смесей для устройства СФТК вручную и механизированным способом	6	2	4	-
3	Приклеивание теплоизоляционных плит и их дополнительная механическая фиксация	6	2	4	-
4	Оштукатуривание СФТК вручную и механизированным способом	6	2	4	-
5	Ремонт СФТК	6	2	4	-
ИА	Итоговая аттестация	6	-	6	-
	Всего:	36	12	24	0

Освоение профессиональных компетенций, предусмотренных программой, достигается за счет большого количества часов на практические занятия.

1.5. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование курсов / разделов (дисциплин / модулей)	Период	Количество часов	Количество календарных дней
1	Очное обучение на базе МФЦПК ГБПОУ ИО ИТАС	в соответствии с расписанием занятий	36	6 дней (при 6 часовой нагрузке в день) или 5 дней (3 дня по 8 часов / день, 2 дня по 6 часов / день)
	Итого		36	5 / 6

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	№ учебного занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
Тема 1. Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК	Содержание			
	1-2	Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. Предметы и средства индивидуальной защиты. Методика диагностики состояния поверхности основания фасада. Определение отклонений фасадных поверхностей.	2	ПК 1
	3-4	Способы подготовки поверхностей под монтаж СФТК. Порядок монтажа цокольного профиля. Правила применения используемого инструмента и приспособлений.	2	ПК 1
	5-6	Практическое занятие № 1. Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией. Очистка, обеспыливание, грунтование поверхности. Выравнивание крупных неровностей на поверхности штукатурным раствором. Установка цокольного профиля.	2	ПК 1
Тема 2. Приготовление штукатурных и штукатурно-клеевых растворов и смесей для устройства СФТК вручную и механизированным способом	Содержание			
	7-8	Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС. Составы сухих штукатурных смесей специального назначения и способы дозирования их компонентов. Технология перемешивания составов сухих штукатурных смесей. Дозирование компонентов раствора и ССС для СФТК вручную и механизированным способом с заданной рецептурой. Подготовка оснований под декоративные ССС их перемешивание и нанесение на поверхность.	2	ПК 2
	9-10 11-12	Практическое занятие № 1. Приготовление раствора из штукатурно-клеевой смеси КНАУФ-Северер.	4	ПК 2
Тема 3. Приклеивание теплоизоляционных плит и их дополнительная механическая фиксация	Содержание			
	13-14	Правила чтения рабочих чертежей. Технология нанесения штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом. Способы закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение.	2	ПК 3

		Технология установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит. Технология формирования деформационных швов. Правила монтажа противопожарных рассечек (в качестве утеплителя пенополистирольных плит).		
	15-16 17-18	Практическое занятие № 2. Приклеивание теплоизоляционных плит и выполнение защитного слоя смесью КНАУФ-Север. Устройство декоративного слоя смесью КНАУФ-Диамант.	4	ПК 3
Тема 4. Оштукатуривание СФТК вручную и механизированным способом	Содержание			
	19-20	Технология нанесения штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит вручную или механизированным способом. Способы армирования базового штукатурного слоя. Приемы выравнивания базового штукатурного слоя. Приемы грунтования поверхности базового штукатурного слоя. Технология нанесения и структурирования декоративных штукатурок	2	ПК 4
	21-22 23-24	Практическое занятие № 3. Выполнение штукатурных работ со штукатурными смесями на гипсовой основе и на основе цемента: Нанесение штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных плит. Армирование базового штукатурного слоя. Выравнивание базового штукатурного слоя. Грунтование поверхности базового штукатурного слоя. Нанесение декоративных штукатурок на поверхность базового слоя вручную или механизированным способом и их структурирование.	4	ПК 4
Тема 5. Ремонт СФТК	Содержание			
	25-26	Удаление поврежденного участка СФТК. Подготовка поврежденных участков. Монтаж элементов в замен поврежденных. Монтаж элементов в замен поврежденных. Приготовление ремонтных растворов, оштукатуривание поврежденных участков СФТК	2	ПК 5
	27-28 29-30	Практическое занятие № 4. Приготовление декоративных ССС вручную и нанесение на поверхность Установка дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит	4	ПК 5
Итоговая аттестация	31-36	Выполнение практических работ и защита результатов работы в форме собеседования.	6	ПК 1 – ПК 5
Всего			36	

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лаборатории материаловедения; мастерской «Сухое строительство и штукатурные работы».

Оборудование лаборатории материаловедения и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- Учебно-лабораторный комплекс макеты, стенды и столы для практических занятий;
- комплект инструментов и приспособлений для выполнения облицовочных работ;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- прибор для определения плотности материалов;
- прибор для определения прочности покрытия;
- прибор для определения подвижности растворных смесей;
- прибор для определения сроков схватывания вяжущих материалов;
- комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр);
- мультимедиа оборудование (компьютер, проектор, экран).

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- шкаф металлический двухсекционный для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента, технической литературы
- стеллаж
- комплект ручных инструментов;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- механизированное оборудование (компрессор, дрель с миксером, электромиксер (дрель+венчик));
- передвижная штукатурная станция;
- уровень строительный;
- комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр);

- строительные материалы;
- штукатурные профили;
- армирующие материалы;
- раковина с питьевой водой;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- средства индивидуальной защиты;
- аптечка;
- специальная одежда.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Парикова Е. Сухое строительство (материаловедение). – М.: Издательский центр «Академия», 2019.
2. Черноус Г.Г. Штукатурные работы: учебное пособие для НПО. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
3. Охрана труда в строительстве: Учебник / О.Н.Куликов, Е.И. Ролин. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.

Дополнительные источники:

1. Организация и технология строительных отделочных работ: практические основы профессиональной деятельности: Учеб. пособие / А.В. Бориллов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/ Учебник, 2019.
2. Материалы для устройства систем «КНАУФ-Теплая стена». Макет системы «КНАУФ-Теплая стена».

Электронные ресурсы:

1. Комплект программно-учебных модулей "Сухое строительство и штукатурные работы"
2. Справочный ресурс «СНИПы и ГОСТы». Форма доступа: <http://www.snip-info.ru>.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы проходит в условиях образовательной среды профессиональной образовательной организации. При проведении практических занятий необходимо деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по дополнительной профессиональной программе:

Наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю программы и профессии Штукатур.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся образовательной программы,

Повышение квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<i>Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК</i>	организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение очищение поверхности от пыли в соответствии с техническими условиями;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	крепление изоляционных материалов и металлических сеток в соответствии с требованиями СНИП;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение обработки поверхности водой или грунтовкой в соответствии с требованиями СНИП;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	соблюдение технологической последовательности выполнения операций	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	соблюдение техники безопасности при выполнении подготовительных работ в соответствии с требованиями СНИП;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.

<i>Приготовление штукатурных и штукатурно-клеевых растворов и смесей для устройства СФТК вручную и механизированным способом</i>	определение дозировки составляющих сухих смесей согласно нормам для приготовления смесей;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	приготовление штукатурно-клеевые смеси с соблюдением технологических требований	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	соблюдение техники безопасности при выполнении подготовительных работ в соответствии с требованиями СНиП;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
<i>Приклеивание теплоизоляционных плит и их дополнительная механическая фиксация</i>	подбор приспособлений и инструментов в соответствии с выполняемыми видами работ;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	организация рабочего места в соответствии с выполняемыми видами работ	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение способов закрепления и выравнивания теплоизоляционных плит в проектное положение	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение технологии установки дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение технологии формирования деформационных швов	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение правил монтажа противопожарных рассечек (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит)	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
<i>Оштукатуривание СФТК вручную и механизированным способом</i>	нанесение штукатурно-клеевых растворов на поверхность теплоизоляционных вручную или механизированным способом	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение армирования базового штукатурного слоя	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения

		практической работы на итоговой аттестации.
	грунтование поверхности базового штукатурного слоя	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выравнивание базового штукатурного слоя	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
<i>Ремонт СФТК</i>	точность диагностирования состояния и степени повреждения СФТК	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	удаление поврежденного участка СФТК	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение монтажа элементов СФТК взамен поврежденных	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение оштукатуривания поврежденных участков СФТК	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Оценочные материалы

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: **Приготовление штукатурных и штукатурно-клеевых растворов и смесей для устройства СФТК вручную и механизированным способом**

Трудовое действие (действия): Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом

Транспортирование и хранение компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС

Дозирование компонентов составов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом

Перемешивание компонентов составов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС вручную или механизированным способом

Типовое задание:

Очистить и загрунтовать поверхность. Установить штукатурные профили на поверхности стены из кирпичной или каменной кладки площадью 4 кв.м.

Приготовить штукатурный раствор на основе штукатурно-клеевых смесей.

Применить инструменты и приспособления, СИЗ.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Штукатурная мастерская

2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа

3. Вы можете воспользоваться:

Инструменты:

- Пластмассовый бак 50-125 л (круглый)
- Штукатурный миксер ($N \geq 800BT$)
- Уровень штукатурный (1,5; 2 м)
- Кельма из нержавеющей стали
- Ведро 12л
- Удлинитель строительный с замедлением
- Шпатели
- Иные инструменты (на усмотрение сосискателя)
- Инструменты и приспособления для уборки

Перечень материалов:

- Грунтовка Тифенгрунт – 5 л.
- Штукатурная смесь гипсовая КНАУФ-Северн – 1 мешок
- Штукатурные маяки – 4 шт
- Вода водопроводная

- Известковое молоко

Средства индивидуальной защиты:

- Защитная обувь (все время)
- Перчатки (все время)
- Респиратор (при необходимости)
- Защитные очки (при необходимости)

Критерии оценки практического задания:

А. Выполнение подготовительных работ

№ изменения	Название или описание	Требование или нормативный размер
1	Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг	<u>Критерии:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Произведено очищение и грунтование поверхности в соответствии с требованиями нормативов (время высыхания грунтовки 3 часа). • установлены штукатурные маяки по уровню • выбрана вода затворения (без добавления известкового молока) • выбрана гипсовая штукатурка в соответствии с заданием. • Выбор инструмента для замешивания растворной смеси миксер, штукатурная лопатка • Применены средства индивидуальной защиты: защитная обувь, перчатки, респиратор, защитные очки. • Соблюдена чистота рабочего места: отсутствие мусора, грязи на рабочем месте. <u>Нормативы:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. "ГОСТ 28013-98. Растворы строительные. Общие технические условия" (введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.12.1998 N 30) (ред. от 07.05.2002) 2. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные.
2	Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы	
3	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	
4	Применять средства индивидуальной защиты Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей (при необходимости)	

		<p>3. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.</p> <p>4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.</p> <p>5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.</p> <p>6. www.knauf.ru</p>
--	--	---

В. Технология приготовления смесей

№ измерения	Название или описание	Требование или нормативный размер
1	Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой	<p><u>Критерии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • произведена правильная дозировка воды и смеси в соответствии с рекомендациями производителя, приведенными на мешке гипсовой штукатурной смеси. • Перемешивание произведено в следующей последовательности: Сухая смесь (5-7 мастерков) засыпается в воду → перемешивание → остаток смеси из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание; • Перемешивание произведено с использованием электрифицированного и ручного оборудования и инструмента: • Применены средства индивидуальной защиты: защитная обувь, перчатки, респиратор, защитные очки. • Соблюдена чистота рабочего места: отсутствие мусора, грязи на рабочем месте. <p><u>Нормативы:</u></p> <p>1. "ГОСТ 28013-98. Растворы</p>
2	Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей	
3	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	
3	Применять средства индивидуальной защиты	

		<p>строительные. Общие технические условия" (введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.12.1998 N 30) (ред. от 07.05.2002)</p> <p>2. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные.</p> <p>3. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.</p> <p>4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.</p> <p>5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.</p> <p>6. www.knauf.ru</p>
--	--	---

5.2. Методические материалы

1. Методические материалы КНАУФ: Сухие строительные смеси КНАУФ (ручной способ).

Буклеты и сборники КНАУФ:

- 1). Памятка штукатурка (наружные работы).
- 2). Памятка штукатурка (внутренние работы).
- 3). Сухие строительные смеси КНАУФ.

2. Основная литература – Информационные листы КНАУФ, буклеты и сборники на сайте knauf.ru

I. Гипсовые смеси и грунтовок:

1. смесь КНАУФ-Севенер
2. L0806 Гольдбанд
3. L0811 МП 75
4. L0605 Грундирмиттель
5. L0607 Тифенгрунд
6. L0611 Ротбанд грунд
7. L0610 Ротбанд паста
8. 4501 Бетоконтакт
9. 6501 Флехендихт
10. 4019 Ротбанд финиш
11. 4015 Мульти финиш

II. Цементные смеси:

1. 0702 Диамант
2. 0704 Севенер
3. 0705 Адгезив
4. 0708 Зокельпутц
5. 0710 Флекс
6. 0711 Флизен
7. 0712 Мрамор
8. 0722 Флизен плюс
9. 0720 Грюнбанд
10. 0721 Мульти-финиш
11. 0718 Коттеджная