

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ИО ИТАС



/Б.А. Михайлов/

ноября 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
*«Сухие штукатурные смеси»***

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	6
1.5. Календарный учебный график	7
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	8
3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.2. Информационное обеспечение обучения	11
3.3. Общие требования к организации образовательного процесса	12
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	12
5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	15
5.1. Оценочные материалы	15
5.2. Методические материалы	18

I. 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 поверхностей под оштукатуривание.

ТФ.02. (ПК 2.) Приготовление штукатурных растворов и смесей.

ТФ.03. (ПК 3.) Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений

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>Подготавливать поверхности под оштукатуривание.</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none">– Проверка основания под штукатурку– Подготовка поверхности основания под штукатурку
Умения	<ul style="list-style-type: none">– Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг– Выполнять насечки, устанавливать маяки и защитные профили для углов, устанавливать армирующую сетку.– Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент.– Применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none">– Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок– Методика диагностики состояния поверхности основания– Технология установки маяков и защитных профилей для углов, установки армирующей сетки– Назначение и правила применения используемого

	<p>инструмента и приспособлений</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила применения средств индивидуальной защиты
<i>ПК 2.</i>	<i>Приготавливать штукатурные растворы и смеси.</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> – Транспортирование и хранение компонентов сухих штукатурных смесей – Дозирование компонентов сухих штукатурных смесей – Перемешивание компонентов сухих штукатурных смесей – Транспортирование и складирование компонентов сухих штукатурных смесей
Умения	<ul style="list-style-type: none"> – Производить дозировку компонентов сухих штукатурных смесей в соответствии с заданной рецептурой – Перемешивать компоненты сухих штукатурных смесей – Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент – Применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – Составы сухих штукатурных смесей специального назначения и способы дозирования их компонентов – Технология перемешивания составов сухих штукатурных смесей – Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов сухих штукатурных смесей – Правила применения средств индивидуальной защиты
<i>ПК 3.</i>	<i>Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.</i>
Практический опыт / Трудовые действия	<ul style="list-style-type: none"> – Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений – Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев – Армирование штукатурных слоев сетками – Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности – Заглаживание и структурирование штукатурки – Нанесение накрывочных слоев
Умения	<ul style="list-style-type: none"> – Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную – Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев – Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор – Выравнивать и подрезать штукатурные растворы,

	<ul style="list-style-type: none"> – нанесенные на поверхности – Заглаживать, структурировать штукатурку – Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы – Оштукатуривать углы, откосы – Оштукатуривать поверхности сложных архитектурных форм – Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент – Применять средства индивидуальной защиты
Знания	<ul style="list-style-type: none"> – Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную – Способы нанесения насечек – Способы армирования штукатурных слоев – Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности – Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания – Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов – Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм – Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначения – Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений – Правила применения средств индивидуальной защиты

1.4. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

Категория слушателей – студенты профессиональных образовательных организаций, обучающиеся или получившие среднее профессиональное образование по профессиям и специальностям строительного профиля, 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	практиче ские занятия	самостоят ельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Материалы и инструменты для штукатурных работ, область применения, технические характеристики	6	6	-	-
2	Подготовка поверхности основания	6	2	4	-
3	Технология применения различных штукатурных смесей	6	2	4	-
4	Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм	6	2	4	-
5	Технология выполнения декоративной штукатурки	6	2	4	-
ИА	Итоговая аттестация	6	-	6	-
	Всего:	36	14	22	0

Практическая ориентация программы и освоение профессиональных компетенций, предусмотренных программой, достигаются 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. Материалы и инструменты для штукатурных работ, область применения, технические характеристики	Содержание			
	1-2	Общие сведения о штукатурках, виды, требования, назначение. Гипсовые и цементные штукатурки, сравнительная характеристика. Грунтовки. Шпаклевки. Клеи.	2	ПК 1
	3-4	Номенклатура сухих штукатурных смесей на основе гипса: Ротбанд, Гольдбанд, МП 75, ХП-Старт и цемента: Грюнбанд, Унтерпутц, Зокельпутц, Адгезив, Диамант, Коттеджная. Строительно-технические свойства и область применения. Требования ГОСТ и СНИП. Условия применения.	2	ПК 1
	5-6	Инструменты. Оборудование и приспособления. Назначение и применение.	2	ПК 1
Тема 2. Подготовка поверхности основания	Содержание			
	7-8	Технология подготовки поверхности основания. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок. Методика диагностики состояния поверхности основания. Технология установки маяков и защитных профилей для углов, установки армирующей сетки. Нанесение грунтовочных составов. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. Правила применения средств индивидуальной защиты.	2	ПК 1
	9-10 11-12	Практическое занятие № 1. Подготовка поверхности основания. Выдача спецодежды. Знакомство с инструментами и приспособлениями. Маяки и защитные профили для углов, армирующая сетка, назначение и установка. Подготовка поверхности и нанесение грунтовочных составов. Нанесение раствора для обрызга. Установка маяков и защитных угловых профилей.	4	ПК 1
Тема 3. Технология применения различных штукатурных смесей	Содержание			
	13	Технология применения гипсовых штукатурных смесей. Порядок проведения штукатурных работ со штукатурными смесями. Приготовление раствора. Составы сухих штукатурных смесей специального назначения и способы дозирования их компонентов. Технология	1	ПК 1 ПК 2

		перемешивания составов сухих штукатурных смесей. Нанесение раствора и обработка поверхности штукатурки. Дефекты гипсовых штукатурок и оценка качества работ. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов сухих штукатурных смесей. Правила применения средств индивидуальной защиты.		
	14	Технология применения штукатурных смесей на основе цемента. Условия проведения работ. Подготовка поверхности основания. Приготовление раствора. Составы сухих штукатурных смесей специального назначения и способы дозирования их компонентов. Технология перемешивания составов сухих штукатурных смесей. Нанесение раствора и обработка поверхности штукатурки. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов сухих штукатурных смесей. Правила применения средств индивидуальной защиты	1	ПК 1 ПК 2
	15-16 17-18	Практическое занятие № 2. Выполнение штукатурных работ со штукатурными смесями на гипсовой основе и на основе цемента.	4	ПК 1 ПК 2
Тема 4. Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм	Содержание			
	19-20	Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм. Условия проведения работ. Подготовка поверхности основания сложных архитектурных форм. Приготовление раствора. Нанесение раствора и обработка поверхности штукатурки. Способы армирования штукатурных слоев. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. Технология выполнения шпаклевания поверхностей сложных архитектурных форм.	2	ПК 1 ПК 2 ПК 3
	21-22 23-24	Практическое занятие № 3. Выполнение оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм.	4	ПК 1 ПК 2 ПК 3
Тема 5. Технология выполнения декоративной штукатурки	Содержание			
	25-26	Технология применения декоративных штукатурных смесей. Минеральная структурная штукатурка с полимерными добавками, обладающая водоотталкивающими свойствами. Условия проведения работ. Подготовка поверхности основания. Приготовление раствора. Нанесение раствора и обработка поверхности штукатурки. Технология нанесения	2	ПК 1 ПК 2 ПК 3

		декоративных штукатурных смесей. Способы и приемы структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности. Правила применения средств индивидуальной защиты		
	27-28 29-30	Практическое занятие № 3. Выполнение декоративной штукатурки	4	ПК 1 ПК 2 ПК 3
Итоговая аттестация	31-36	Выполнение практических работ и защита результатов работы в форме собеседования.	6	ПК 1 ПК 2 ПК 3
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 «Штукатурные работы»;
- комплект инструментов и приспособлений для выполнения облицовочных работ;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект плакатов;
- учебные пособия;
- макеты отделки помещений штукатуркой;
- 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 «Сухое строительство и штукатурные работы» 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. Борилов, О.В. Воловикова, С.А. Дмитриенко и др. – М.: Академкнига/ Учебник, 2019.

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>Подготавливать поверхности под оштукатуривание</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 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	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения

	требованиями СНиП;	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>Приготавливать штукатурные растворы и смеси</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 штукатурного раствора 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>Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</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 установки марок и маяков с соблюдением технологических требований;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	приготовление штукатурного раствора с соблюдением технологических требований;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.

	выполнение оштукатуривания поверхности с соблюдением технологического процесса и в соответствии с видом штукатурки;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выравнивание штукатурного слоя с соблюдением технологического процесса;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение затирки накрывочного слоя в соответствии с требованиями СНИП;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение сплошного выравнивания поверхностей в соответствии с требованиями СНИП;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	Выполнение приемов оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	выполнение декоративных и специальных штукатурок с соблюдением технологического процесса;	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения практической работы на итоговой аттестации.
	соблюдение техники безопасности при выполнении штукатурных работ в соответствии с требованиями СНИП	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 растворов и смесей

Трудовое действие (действия):

Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей

Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей

Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей

Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей

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 гипсового вяжущего. 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 ($N \geq 800\text{ВТ}$)
- 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 Ротбанд – 1 мешок
- Штукатурная смесь цементная Унтерпутц – 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

№ измерения	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).
2	Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы	<ul style="list-style-type: none"> • установлены штукатурные маяки по уровню • выбрана вода затворения (без добавления известкового молока) • выбрана гипсовая штукатурка в соответствии с заданием.
3	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	<ul style="list-style-type: none"> • Выбор инструмента для замешивания растворной смеси миксер, штукатурная лопатка
4	Применять средства индивидуальной защиты Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей (при необходимости)	<ul style="list-style-type: none"> • 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> <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.

	<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.</p> <p>Отраслевые типовые инструкции по охране труда.</p> <p>6. www.knauf.ru</p>
--	--

B. Технология приготовления смесей

№ изме- рения	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.
2	Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей	<ul style="list-style-type: none"> • Перемешивание произведено в следующей последовательности: Сухая смесь (5-7 мастерков) засыпается в воду → перемешивание → остаток смеси из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание;
3	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 штукатура (наружные работы).
- 2). Памятка штукатура (внутренние работы).
- 3). Сухие строительные смеси КНАУФ.

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

I. Гипсовые смеси и грунтовки:

1. L0805 Ротбанд
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 Флексендихт
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 Мармор
8. 0722 Флизен плюс
9. 0720 Грюнбанд
10. 0721 Мульти-финиш
11. 0718 Коттеджная