

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ и.о. директора
ГБПОУ «БГСХТ
им. Героя Советского
Союза Смолякова И.И.»
от 03.06.2024г. № 116-ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ

МДК.01.01 Технологии штукатурных и декоративных работ

профессионального цикла

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих

по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Богатое, 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 340, зарегистрирован в Минюсте России 10.06.2022 № 68841.

Профессионального стандарта «Штукатур», регистрационный № 418, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 336н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 17 июля 2020 г. № 59005.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова Ивана Ильича»

Разработчик: Владимирова Е.Е., преподаватель ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол № 10 от «30» мая 2024 г.

Руководитель МК _____ /Т.Н. Чешко/

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	15
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Выполнение штукатурных и декоративных работ», вида профессиональной деятельности (ВПД): «Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, устройство наливных стяжек пола и монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных (далее – СФТК) с нанесением составов вручную или механизированным способом» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.

ПК 1.2. Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.

ПК 1.3. Выполнение декоративных штукатурок.

ПК 1.4. Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

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

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

Владеть навыками (Н):

Н 1. выполнения подготовительных работ по организации рабочего места при штукатурных работах по отделке различных поверхностей;

Н 2. устройства наливных полов и оснований под полы.

Н 3. выполнения декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству;

Н 4. ремонта оштукатуренных поверхностей;

Н 5. ремонта наливного пола;

Н 6. ремонта фасадных теплоизоляционных композиционных систем.

Выполнять трудовые действия (ТД):

ТД А/01.1. Проверка основания под штукатурку.

ТД А/01.2. Подготовка поверхности основания под штукатурку.

ТД А/01.3. Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией.

ТД А/02.1. Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей.

ТД А/02.2. Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей.

ТД А/02.3. Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей.

ТД А/03.1. Разметка и разбивка наружных и внутренних поверхностей.

ТД А/03.2. Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений.

ТД А/03.3. Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев.

ТД А/03.4. Армирование штукатурных слоев сетками.

ТД А/03.5. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности.

ТД А/03.6. Заглаживание и структурирование штукатурки.

ТД А/03.7. Нанесение накрывочных слоев.

ТД А/04.1. Подготовка штукатурной машины к работе.

ТД А/04.2. Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с помощью штукатурной машины.

ТД А/04.3. Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев.

ТД А/04.4. Армирование штукатурных слоев сетками.

ТД А/04.5. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности.

ТД А/04.6. Заглаживание и структурирование штукатурки.

ТД А/04.7. Нанесение накрывочных слоев.

ТД А/04.8. Обслуживание штукатурной машины после завершения работ.

ТД А/05.1. Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки.

ТД А/05.2. Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя.

ТД А/05.3. Подготовка поврежденных участков.

ТД А/05.4. Приготовление ремонтных растворов.

ТД А/05.5. Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки.

ТД С/03.1. Проверка и подготовка поверхности основания под декоративную штукатурку.

ТД С/03.2. Приготовление и нанесение растворов подготовительных и накрывочных слоев.

ТД С/03.3. Дозирование компонентов декоративных штукатурок.

ТД С/03.4. Перемешивание компонентов декоративных штукатурок.

ТД С/03.5. Выполнение декоративных штукатурок в соответствии с требованиями к их качеству.

ТД С/03.6. Заглаживание и структурирование штукатурок.

ТД С/03.7. Выполнение ремонта декоративных штукатурок.

ТД С/03.8. Использование инструментов и приспособлений для отделки декоративной штукатурки.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь (У):**

У1. организовывать подготовку рабочих мест;

У2. применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;

У3. подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ;

У4. читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию;

У 5. применять технологии приготовления штукатурных растворов и смесей;

У 6. применять технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ;

У 7. выполнять ремонтные работы различного назначения;

У 8. оценивать безопасность условий труда в соответствии санитарно-гигиеническими нормативами;

У 9. соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;

У 10. соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ.

УА/01.1. Провешивать поверхности;

УА/01.2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг.

УА/01.3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы;

УА/01.4. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;

УА/01.5. Применять средства индивидуальной защиты;

УА/01.6. Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;

УА/02.1. Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей;

УА/02.2. Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой;

УА/03.1. Размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности;

УА/03.2. Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную;

- УА/03.3. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
- УА/03.4. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;
- УА/03.5. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;
- УА/03.6. Заглаживать, структурировать штукатурные растворы;
- УА/03.7. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки;
- УА/03.8. Оштукатуривать лужи и усенки (внутренние и внешние углы), откосы;
- УА/03.9. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- УА/03.10. Применять средства индивидуальной защиты;
- УА/04.1. Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором;
- УА/04.2. Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом;
- УА/04.3. Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины;
- УА/04.4. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;
- УА/04.5. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;
- УА/04.6. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;
- УА/04.7. Заглаживать штукатурные растворы;
- УА/04.8. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки
- УА/04.9. Обслуживать штукатурную машину после завершения работ;
- УА/04.10. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- УА/04.11. Применять средства индивидуальной защиты;
- УА/05.1. Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников

архитектуры;

УА/05.2. Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;

УА/05.3. Приготавливать ремонтные штукатурные растворы;

УА/05.4. Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;

УА/05.5. Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;

УА/05.6. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;

УА/05.7. Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;

УА/05.8. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;

УА/05.9. Применять средства индивидуальной защиты;

УС/03.1. Транспортировать и хранить компоненты декоративных штукатурок;

УС/03.2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности под декоративную штукатурку;

УС/03.3. Приготавливать и наносить растворы подготовительных и накрывочных слоев;

УС/03.4. Армировать основания под декоративную штукатурку;

УС/03.5. Выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству;

УС/03.6. Наносить накрывочные и защитные слои на поверхность декоративных штукатурок, в том числе восковых составов;

УС/03.7. Наносить декоративные штукатурки в несколько слоев;

УС/03.8. Заглаживать и структурировать штукатурки;

УС/03.9. Обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито";

УС/03.10. Выполнять ремонт декоративных штукатурок;

УС/03.11. Применять электрифицированное и ручное оборудование и

инструмент;

УС/03.12. Использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок;

УС/03.13. Применять средства индивидуальной защиты;

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать (З):**

З 1. правила подготовки рабочего места;

З 2. виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;

З 3. виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ;

З 4. правила чтения рабочих чертежей;

З 5. технологии приготовления, нанесения и обработки штукатурных растворов и смесей;

З 6. технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ;

З 7. требования санитарно-гигиенических нормативов;

З 8. требования охраны труда при нахождении на строительной площадке требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ.

ЗА/01.1. Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок;

ЗА/01.2. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;

ЗА/01.3. Методика диагностики состояния поверхности основания;

ЗА/01.4. Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов;

ЗА/01.5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

ЗА/01.6. Правила применения средств индивидуальной защиты.

ЗА/02.1. Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;

ЗА/02.2. Применять электрифицированное и ручное оборудование и

инструмент;

ЗА/02.3. Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;

ЗА/02.4. Технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей;

ЗА/02.5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

ЗА/02.6. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;

ЗА/02.7. Правила применения средств индивидуальной защиты;

ЗА/03.1. Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей;

ЗА/03.2. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную;

ЗА/03.3. Способы нанесения насечек;

ЗА/03.4. Способы армирования штукатурных слоев;

ЗА/03.5. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;

ЗА/03.6. Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания;

ЗА/03.7. Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов;

ЗА/03.8. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

ЗА/03.9. Правила применения средств индивидуальной защиты;

ЗА/04.1. Требования охраны труда при работе с электроустановками;

ЗА/04.2. Устройство штукатурной машины и правила работы на ней;

ЗА/04.3. Устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины;

ЗА/04.4. Способы нанесения насечек;

ЗА/04.5. Способы армирования штукатурных слоев;

ЗА/04.6. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;

ЗА/04.7. Технология выполнения накрывочных слоев;

ЗА/04.8. Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений;

ЗА/04.9. Правила применения средств индивидуальной защиты;

ЗА/05.1. Методика диагностики состояния поврежденной поверхности;

ЗА/05.2. Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;

ЗА/05.3. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки;

ЗА/05.4. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;

ЗА/05.5. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов;

ЗА/05.6. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

ЗА/05.7. Правила применения средств индивидуальной защиты;

ЗС/03.1. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;

ЗС/03.2. Методика диагностики состояния поверхности основания;

ЗС/03.3. Материалы для декоративных штукатурок;

ЗС/03.4. Растворы для подготовительных слоев;

ЗС/03.5. Составы декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов;

ЗС/03.6. Штукатурные слои и виды штукатурок;

ЗС/03.7. Способы выполнения декоративных штукатурок;

ЗС/03.8. Технология нанесения различных штукатурок;

ЗС/03.9. Методы оценки качества декоративных штукатурок;

ЗС/03.10. Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления;

ЗС/03.11. Технология оштукатуривания поверхностей сложных

архитектурных форм;

ЗС/03.12. Технология выполнения штукатурки «сграффито»;

ЗС/03.13. Приемы выполнения ремонтных работ;

ЗС/03.14. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

ЗС/03.15 Правила применения средств индивидуальной защиты;

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 314 часов, в том числе:

объем образовательной нагрузки обучающегося – 128 часов,

в том числе:

всего учебных занятий во взаимодействии с преподавателем – 116 часов;

самостоятельная работа обучающихся – 12 часов.

учебной практики – 72 часа;

производственной практики – 108 часов;

экзамен по профессиональному модулю – 6 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности «Выполнение штукатурных и декоративных работ», видом профессиональной деятельности «Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, устройство наливных стяжек пола и монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных (далее – СФТК) с нанесением составов вручную или механизированным способом» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.
ПК 1.2.	Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.
ПК 1.3.	Выполнение декоративных штукатурок.
ПК 1.4.	Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное или личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля «Выполнение штукатурных и декоративных работ»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		Экзамен ПМ
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Самостоятельная работа обучающегося	Консультация	Экзамена по МДК	Учебная, часов	Производственная часов	
			Всего учебных занятий, часов	в т.ч. практические занятия, часов	Всего, часов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК1.1-1.4	Раздел 1. Выполнение штукатурных и декоративных работ	89	85	44	4					
ПК1.1-1.4	Раздел 2. Технологии выполнения штукатурных и декоративных работ	12	8	4	4					
ПК1.1-1.4	Раздел 3. Выполнение работ по устройству фасадных теплоизоляционных композиционных систем и ремонту	17	13	4	4					
ПК1.1-1.4	Консультация	4				4				
ПК1.1-1.4	Экзамен по МДК	6					6			
ПК1.1-1.4	Учебная практика, часов	72						72		
ПК 1.1-1.4	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108							108	
ПК 1.1-1.4	Экзамен по ПМ	6								6
Всего:		314	106	52	12	4	6	72	108	6

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Технологии штукатурных и декоративных работ»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 01.01 Технологии штукатурных и декоративных работ		128	
Раздел 1. Выполнение штукатурных и декоративных работ		89	
Тема 1.1 Техника безопасности при выполнении штукатурных и декоративных работ	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования санитарно-гигиенических нормативов. 2. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке. 3. Требования безопасности, в том числе пожарной безопасности. 4. Требования электробезопасности при ведении штукатурных работ. 5. Вредные и опасные производственные факторы. 	5	
Тема 1.2. Классификация и виды штукатурок	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация штукатурок. 2. Штукатурные слои. 3. Требования к качеству штукатурки. 4. Дефекты штукатурок и способы их устранения. 5. Виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей. 6. Размеры допустимых отклонений штукатурки. Правила чтения рабочих чертежей. <p>Практические занятия</p> <p>№ 1 Составление перечня дефектов штукатурки и соотнесение их со способами устранения.</p> <p>№ 2 Расчет компонентов для приготовления штукатурных растворов заданной марки.</p> <p>№ 3 Изучение лабораторного полевого визуально-измерительного контроля.</p>	12	
		6	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.3. Технология оштукатуривания поверхностей	Содержание	25	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования СНиП к готовности зданий для производства штукатурных работ 2. Инструменты, приспособления и инвентарь для производства штукатурных работ. 3. Классификация контрольно-измерительных приборов. 4. Средства подмащивания при производстве штукатурных работ. 5. Подготовка поверхностей. 6. Производство штукатурных работ вручную. 7. Технология выполнения штукатурных работ, выполнение простой штукатурки, выполнение улучшенной штукатурки. 8. Оштукатуривание архитектурных деталей. 9. Водонепроницаемые, теплоизоляционные, армированные, рентгенозащитные и кислотоупорные растворы. 10. Составы мастик для крепления сухой штукатурки. Нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы. 11. Виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания. Противоморозные добавки 	11	1/2
	<p>Практические занятия</p> <p>№ 4 Составление таблицы классификации инструмента. Приспособлений инвентаря для производства штукатурных работ</p> <p>№ 5 Проверка готовности ручных инструментов к работе и отработка приемов правильной хватки инструментов при выполнении штукатурных работ.</p> <p>№ 6 Составление растворной смеси в соответствии с рецептом для производства работ.</p> <p>№ 7 Разработки технологической карты выполнения оштукатуривания поверхностей.</p> <p>№ 8 Чтение рабочих чертежей средств подмащивания (подмотей, строительных лесов), провешивания.</p> <p>№ 9 Изучение средств подмащивания.</p> <p>№ 10 Приготовление вручную простых и сложных обычных растворов по заданному составу</p>	14	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.4 Механизация штукатурных работ	Содержание	9	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механизмы для приготовления растворов. 2. Механизмы и оборудование для транспортирования растворных смесей. 3. Устройство и принцип действия пневматических и электроинструментов для подготовки поверхности под оштукатуривание 4. Штукатурные агрегаты, машины и станции. 5. Подъёмники для вертикального транспортирования материалов. 6. Растворонасос. Компрессор. 7. Форсунки механические и пневматические. Растворопроводы и шланги 8. Возможные неисправности растворонасоса, растворопровода и форсунок, причины их появления и способы устранения. 9. Характеристика механизированных способов нанесения на поверхность штукатурных растворов. 	9	1/2
Тема1.5 Декоративные штукатурки	Содержание	16	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Группы декоративных штукатурок. 2. Составы для грунтового слоя. 3. Подготовка поверхности под нанесение декоративной штукатурки. 4. Выполнение декоративной штукатурки. 	4	2
	<p>Практические занятия</p> <p>№ 11 Разработка технологической карты для выполнения декоративной штукатурки</p> <p>№ 12 Приготовление декоративных и специальных растворов. Определение пригодности применяемых материалов.</p> <p>№ 13 Приготовление растворов из сухих растворных смесей. Определение усадки раствора при твердении</p> <p>№ 14 Приготовление растворов для зимних работ.</p> <p>№ 15 Изучение растворов для декоративных штукатурок</p> <p>№ 16 Изучение устройства литовской штукатурки под гранит</p>	12	
Тема 1.6. Художественные штукатурки	Содержание	10	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды художественных штукатурок. 2. Технологии выполнения различные видов художественной штукатурки. 	2	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия № 17 Разработка технологической карты для выполнения художественной штукатурки. № 18 Изучение устройства камневидной штукатурки. № 19 Изучение устройства терразитовой штукатурки. № 20 Изучение устройства цветной известково-песчаной.	8	
Тема 1.7. Штукатурки специального назначения	Содержание	8	
	1. Виды специальных штукатурок. 2. Составы растворов для выполнения специальных штукатурок.	4	2
	Практические занятия № 21 Изучение устройства специальных штукатурок № 22 Разработка последовательности технологических операций по выполнению штукатурки специального назначения	4	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: № 1. Подготовить реферат на тему: Значение штукатурных работ в общем объеме отделочных строительных работ. № 2 Подготовить реферат на тему: Охрана труда в строительстве. Техника безопасности и гигиена труда при отделочных работах. Соблюдение требований безопасности при работе на высоте.		4	
Раздел 2. Технологии выполнения штукатурных и декоративных работ		12	
Тема 2.1 Устройство наливных полов	Содержание	8	
	1. Основные и вспомогательные материалы для устройства наливных полов. 2. Технология устройства наливных стяжек пола. 3. Машины и механизмы, применяемые при устройстве полов. 4. Контроль качества устройства полов.	4	2
	Практические занятия № 23 Построение схемы организации рабочего места при устройстве наливных полов и устройств под ними. № 24 Расчет потребности в материалах и инструментах при устройстве наливных полов.	4	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: № 3 Подготовить реферат на тему: Виды и последовательность выполнения строительных работ. Режим труда и отдыха, трудовая дисциплина. № 4 Подготовить реферат на тему: Квалификационная характеристика штукатурка. Использование штукатурками средств индивидуальной защиты.</p>		4	
<p>Раздел 3.Выполнение работ по устройству фасадных теплоизоляционных композиционных систем и ремонту</p>		17	
<p>Тема 3.1.Монтаж систем фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК)</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалы для монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК) 2. Технология устройства систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК) 3. Наименование, назначение и правила применения инструментов и оборудования для устройства систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК) <p>Практические занятия № 25. Разработка инструкционно-технологических карт на устройство систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК) № 26. Расчет потребности в материалах и инструментах при устройстве систем фасадных теплоизоляционных композиционных(СФТК)</p>	7	
		3	
<p>Тема3.2. Ремонтные работы при выполнении штукатурных и декоративных работ</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ремонт штукатурки. 2. Ремонт наливного пола. 3. Ремонт фасадных теплоизоляционных композиционных систем. 	6	
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 3. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: № 5 Подготовить реферат на тему: Назначение и характеристика штукатурных слоев. Виды штукатурных покрытий № 6. Подготовить реферат на тему: Оштукатуривание кирпичных, железобетонных поверхностей. Выполнение железнения</p>		4	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
цементной штукатурки.			
Консультация		4	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
	Всего	128	
Учебная практика (по профилю специальности)		72	
Виды работ/тем:			
- Подготовка поверхностей для монтажа СФТК.			
- Монтаж плит утеплителя.			
- Устройство базового и декоративного слоя СФТК.			
Производственная практика (по профилю специальности)		108	
Виды работ/тем:			
- Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ.			
- Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности.			
- Выполнение отделки оштукатуривания поверхностей.			
- Выполнение различных видов декоративных штукатурок.			
- Выполнение ремонта оштукатуривания поверхностей.			
- Подготовка площадки для проведения работ по устройству наливных стяжек пола.			
- Подготовка поверхностей: нивелирование, установка маяков, укладка теплоизоляционных и разделительных слоев.			
- Устройство наливных стяжек пола.			
- Выполнение подготовительных работ при монтаже СФТК (подготовка поверхности, материалов, инструментов, установка лесов).			
- Выполнение теплоизоляционного слоя.			
- выполнение базового и декоративного слоя СФТК.			
- Выполнение ремонта СФТК.			
Итоговая аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю		6	
	Всего:	314	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов: «Основы строительного черчения», «Основ строительного материаловедения», мастерская «Штукатурных работ»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, каталоги и др.)

Технические средства обучения:

- компьютер для преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест штукатурной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов и приспособлений;
- комплект контрольно-измерительных инструментов;
- техническая и технологическая документация;
- машины, средства малой механизации и электроинструмент для выполнения штукатурных работ;
- набор плакатов по выполнению штукатурных работ;
- комплект инструкционно-технологических карт;
- карточки контроля и проверки знаний;
- карточки-задания;
- индивидуальные средства защиты.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, проводимую на объектах строительства.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Для преподавателей и студентов

1. Черноус Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г. Черноус. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 240 с.
2. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В. Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.
3. Береснев А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И. Береснев. – М.: Академия, 2019. – 288 с.

Дополнительные источники

Для преподавателей и студентов

1. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. - М.: Академия. 2019.
2. Завражин Н.Н. Отделочные работы: учебное пособие для СПО / - 2 изд. - М. Академия, 2019. - 320 с.
3. Завражин Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности. - М.: Академия. 2020.
4. Черноус Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г. Черноус. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 240 с.
5. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ [Текст]: учебник/ И.В. Петрова. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 112 с.

Справочники:

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
2. СНиП 111-4-80 Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).
3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте,

утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).

4. Ольхина Е.А. Справочник по отдельным строительным работам. - М.: Академия, 2019.

5. Аханов В.С. Справочник строителя. – Р/нД.: Феникс, 2020.

6. Справочник молодого штукатура. «ВШ», Москва, 2020.

Интернет-ресурсы:

1. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/347633/>

2. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий: учебное пособие для СПО / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176897>

3. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства: учебное пособие для СПО / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 752 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/171844>

4. <http://teoriastroiki.ru> – технология штукатурных работ

5. <http://shtukaturnyeraboty.ru>– технология штукатурных работ

6. www.centerpro.ru– гипсовые штукатурки

7. <http://stroysezon.ru> – штукатурки

8. <http://stroy-spravka.ru> – виды штукатурных работ

9. <http://ka-partners.ru> – механизация штукатурных работ

10. <http://alteroom.ru>–технология штукатурных работ

11. <http://www.masterstroy.net>– мастер-строй

12. [www.shtukaturkasten](http://www.shtukaturkasten.ru)

13. <http://teoriastroiki.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов профессионального модуля осуществляется преподавателями в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также сдачи обучающимися экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <p>У 1. организовывать подготовку рабочих мест;</p> <p>У 2. применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>У 3. подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ;</p> <p>У 4. читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию;</p> <p>У 5. применять технологии приготовления штукатурных растворов и смесей;</p> <p>У 6. применять технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ;</p> <p>У 7. выполнять ремонтные работы различного назначения;</p> <p>У 8. оценивать безопасность условий труда в соответствии санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>У 9. соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>У 10. соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ.</p> <p>УА/01.1. Провешивать поверхности;</p> <p>УА/01.2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг.</p> <p>УА/01.3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы;</p> <p>УА/01.4. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>УА/01.5. Применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>УА/01.6. Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;</p> <p>УА/02.1. Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей;</p> <p>УА/02.2. Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой;</p> <p>УА/03.1. Размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности;</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - Тестирование по темам раздела. <p>Дифференцированные зачеты по практикам;</p> <p>Экзамены по МДК и профессиональному модулю.</p>

<p>УА/03.2. Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную;</p> <p>УА/03.3. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;</p> <p>УА/03.4. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;</p> <p>УА/03.5. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;</p> <p>УА/03.6. Заглаживать, структурировать штукатурные растворы;</p> <p>УА/03.7. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки;</p> <p>УА/03.8. Оштукатуривать лужи и усенки (внутренние и внешние углы), откосы;</p> <p>УА/03.9. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>УА/03.10. Применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>УА/04.1. Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором;</p> <p>УА/04.2. Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом;</p> <p>УА/04.3. Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины;</p> <p>УА/04.4. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;</p> <p>УА/04.5. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;</p> <p>УА/04.6. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;</p> <p>УА/04.7. Заглаживать штукатурные растворы;</p> <p>УА/04.8. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки</p> <p>УА/04.9. Обслуживать штукатурную машину после завершения работ;</p> <p>УА/04.10. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>УА/04.11. Применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>УА/05.1. Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;</p> <p>УА/05.2. Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;</p> <p>УА/05.3. Приготавливать ремонтные штукатурные растворы;</p> <p>УА/05.4. Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;</p> <p>УА/05.5. Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;</p> <p>УА/05.6. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;</p> <p>УА/05.7. Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;</p> <p>УА/05.8. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>УА/05.9. Применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>УС/03.1. Транспортировать и хранить компоненты декоративных штукатурок</p>	
---	--

<p>УС/03.2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности под декоративную штукатурку</p> <p>УС/03.3. Приготавливать и наносить растворы подготовительных и накрывочных слоев</p> <p>УС/03.4. Армировать основания под декоративную штукатурку</p> <p>УС/03.5. Выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству</p> <p>УС/03.6. Наносить накрывочные и защитные слои на поверхность декоративных штукатурок, в том числе восковых составов;</p> <p>УС/03.7. Наносить декоративные штукатурки в несколько слоев;</p> <p>УС/03.8. Заглаживать и структурировать штукатурки;</p> <p>УС/03.9. Обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито";</p> <p>УС/03.10. Выполнять ремонт декоративных штукатурок;</p> <p>УС/03.11. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>УС/03.12. Использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок;</p> <p>УС/03.13. Применять средства индивидуальной защиты;</p>	
<p>Знания:</p> <p>З 1. правила подготовки рабочего места;</p> <p>З 2. виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;</p> <p>З 3. виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ;</p> <p>З 4. правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>З 5. технологии приготовления, нанесения и обработки штукатурных растворов и смесей;</p> <p>З 6. технологии выполнения штукатурных, декоративных штукатурных работ;</p> <p>З 7. требования санитарно-гигиенических нормативов;</p> <p>З 8. требования охраны труда при нахождении на строительной площадке требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении штукатурных работ.</p> <p>ЗА/01.1. Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок;</p> <p>ЗА/01.2. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;</p> <p>ЗА/01.3. Методика диагностики состояния поверхности основания;</p> <p>ЗА/01.4. Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов;</p> <p>ЗА/01.5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</p> <p>ЗА/01.6. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p> <p>ЗА/02.1. Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;</p> <p>ЗА/02.2. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>ЗА/02.3. Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;</p> <p>ЗА/02.4. Технология перемешивания штукатурных растворов и</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - Тестирование по темам раздела. <p>Дифференцированные зачеты по практикам;</p> <p>Экзамены по МДК и профессиональному модулю.</p>

<p>сухих строительных смесей;</p> <p>ЗА/02.5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</p> <p>ЗА/02.6. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;</p> <p>ЗА/02.7. Правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>ЗА/03.1. Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей;</p> <p>ЗА/03.2. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную;</p> <p>ЗА/03.3. Способы нанесения насечек;</p> <p>ЗА/03.4. Способы армирования штукатурных слоев;</p> <p>ЗА/03.5. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</p> <p>ЗА/03.6. Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания;</p> <p>ЗА/03.7. Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов;</p> <p>ЗА/03.8. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</p> <p>ЗА/03.9. Правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>ЗА/04.1. Требования охраны труда при работе с электроустановками;</p> <p>ЗА/04.2. Устройство штукатурной машины и правила работы на ней;</p> <p>ЗА/04.3. Устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины;</p> <p>ЗА/04.4. Способы нанесения насечек;</p> <p>ЗА/04.5. Способы армирования штукатурных слоев;</p> <p>ЗА/04.6. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</p> <p>ЗА/04.7. Технология выполнения накрывочных слоев;</p> <p>ЗА/04.8. Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений;</p> <p>ЗА/04.9. Правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>ЗА/05.1. Методика диагностики состояния поврежденной поверхности;</p> <p>ЗА/05.2. Способы сооружений и памятников архитектуры;</p> <p>ЗА/05.3. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки;</p> <p>ЗА/05.4. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;</p> <p>ЗА/05.5. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов;</p> <p>ЗА/05.6. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</p> <p>ЗА/05.7. Правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>ЗС/03.1. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;</p> <p>ЗС/03.2. Методика диагностики состояния поверхности основания;</p> <p>ЗС/03.3. Материалы для декоративных штукатурок;</p> <p>ЗС/03.4. Растворы для подготовительных слоев;</p>	
---	--

<p>ЗС/03.5. Составы декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов;</p> <p>ЗС/03.6. Штукатурные слои и виды штукатурок;</p> <p>ЗС/03.7. Способы выполнения декоративных штукатурок;</p> <p>ЗС/03.8. Технология нанесения различных штукатурок;</p> <p>ЗС/03.9. Методы оценки качества декоративных штукатурок;</p> <p>ЗС/03.10. Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления;</p> <p>ЗС/03.11. Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм;</p> <p>ЗС/03.12. Технология выполнения штукатурки "сграффито";</p> <p>ЗС/03.13. Приемы выполнения ремонтных работ;</p> <p>ЗС/03.14. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</p> <p>ЗС/03.15. Правила применения средств индивидуальной защиты;</p>	
---	--