

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г. И. Носова»

Многопрофильный колледж



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.07 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ: ШТУКАТУР**

**программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Квалификация: Техник

Форма обучения

очная

Магнитогорск, 2018

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «10» января 2018 г. №2.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений»

Председатель  В.Д.Чашемова

Протокол № 6 от 21 02.2018г.



Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от 01 03 2018г.

Разработчик (и):

преподаватель профессионального цикла МпК ФУБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

мастер производственного обучения МпК ФУБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

 / Екатерина Александровна Панова
 / Татьяна Дмитриевна Харламова

Рецензент:

Генеральный директор ООО Инжиниринговой
компании «Строительство и эксплуатация
недвижимости»

 / Александр Николаевич Тюрин/
 (подпись) (И.О. Фамилия)

Рецензент:

Заведующий кафедрой строительного производства
ИСАиИ, доктор РнД, доцент, кандидат технических
наук

 / Михаил Борисович Пермяков/
(подпись) (И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 10 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 17 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 21 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | 31 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 | 32 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 | 34 |
| ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ | 35 |

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.07.Выполнение работ по профессии штукатур

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный модуль ПМ.07 Выполнение работ по профессии: Штукатур относится к профессиональному циклу.

Освоению профессионального модуля предшествует изучение учебных дисциплин:

1. МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
2. ОПЦ.01 Инженерная графика
3. ОПЦ 08 Безопасность жизнедеятельности
4. ЕН.01 Математика

1.3 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Технология штукатурных работ и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

| Код | Наименование общих компетенций |
|--------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК.05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом требований особенностей социального и культурного контекста |
| ОК.06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

| | |
|---------------|--|
| ВД.7 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Штукатур |
| ПК 7.1 | Подготавливать поверхности под оштукатуривание |
| ПК 7.2 | Приготавливать штукатурные растворы и смеси |
| ПК 7.3 | Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений |
| ПК 7.4 | Осуществлять ремонт штукатурки |

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| Код ПК/ОК | иметь практический опыт (ПО) | Уметь (У) | Знать (З) |
|--|--|--|--|
| ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. | ПО1 Проверка основания под штукатурку ПО2 Подготовка поверхности основания под штукатурку ПО3 Установка строительных лесов и подмостей ПО4 Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей ПО5 Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей ПО6 Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей ПО7 Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей ПО8 Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений ПО9 Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев ПО10 Армирование штукатурных слоев сетками ПО11 Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности ПО12 Заглаживание и структурирование штукатурки ПО13 Нанесение накрывочных слоев | У1, Провешивать поверхности У2 Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг У3 Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы; У4. монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей; У5 Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент У6 Применять средства индивидуальной защиты У01.1 Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.4 Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.7 Учитывать временные ограничения и сроки при решении профессиональных задач; У01.8 Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; У02.6 Оценивать практическую значимость результатов поиска; У7. Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих | З1 Способы определения отклонений простых и сложных поверхностей З2 Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок З3 Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов З4 Устройства простых конструкций строительных лесов и подмостей З5 Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений З6 Правила применения средств индивидуальной защиты З01.1 Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; З01.4 Структуру плана для решения задач; З01.7 Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; З01.8 Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>строительных в соответствии с заданной рецептурой;</p> <p>У8Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей</p> <p>У9Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>У10Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>У11Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>У12Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>У13Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор</p> <p>У14Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>У15Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы</p> <p>У16Оштукатуривать лузги, усёнки, откосы</p> <p>У17Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.3 определять этапы решения задачи;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.5 составлять план действий;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p> <p>У01.8 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У01.9 реализовать</p> | <p>302.3 Формат оформления результатов поиска информации;</p> <p>37. Составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов;</p> <p>38Технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</p> <p>39Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</p> <p>310Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>311Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>312Способы нанесения насечек</p> <p>313Способы армирования штукатурных слоев</p> <p>314 Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</p> <p>315Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания</p> <p>316Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов</p> <p>317Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>303.2 Современная</p> |
|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | <p>составленный план;</p> <p>У01.10 работать в изменяющихся условиях, в том числе в стрессовых;</p> <p>У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У02.1 определять задачи для поиска информации;</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p> <p>У02.3 планировать процесс поиска;</p> <p>У02.4 структурировать получаемую информацию;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>У02.7 оформлять результаты поиска;</p> <p>У03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>У03.3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>У04.5 использовать коммуникационные навыки при работе в команде для успешной работы над групповым решением проблем;</p> <p>У04.8 эффективно работать в команде;</p> <p>У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p> <p>У06.2 описывать значимость своей специальности для</p> | <p>научная и профессиональная терминология;</p> <p>304.1 Психологические основы деятельности коллектива;</p> <p>307.1 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>308.3 Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;</p> |
|--|--|---|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | <p>развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У08.2 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У11.4 презентовать бизнес-идею</p> | |
| <p>ПК 7.4. ОК 09. ОК 10. ОК 11.</p> | <p>ПО14 Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки</p> <p>ПО15 Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя</p> <p>ПО16 Подготовка поврежденных участков</p> <p>ПО17 Приготовление ремонтных растворов</p> <p>ПО18 Оштукатуривание</p> | <p>У18 Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой</p> <p>У19 Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои;</p> <p>У20 Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;</p> <p>У21 Приготавливать ремонтные штукатурные растворы;</p> <p>наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;</p> <p>У22Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>У09.1 Применять средства</p> | <p>318Методику диагностики состояния поврежденной поверхности;</p> <p>319 Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки;</p> <p>320 Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом;</p> <p>321Технологию приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов;</p> <p>322Правила применения</p> |

| | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| | поврежденных участков штукатурки | <p>информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У10.1 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);</p> <p>У09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У09.2 использовать современное программное обеспечение;</p> <p>У10.2 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>У10.6 понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>У11.4 презентовать бизнес-идею</p> | <p>средств индивидуальной защиты</p> <p>309.2 Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;</p> <p>310.5 правила чтения текстов профессиональной направленности.</p> |
|--|----------------------------------|--|---|

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.07.Выполнение работ по профессии штукатур

2.1 Структура профессионального модуля ПМ.07.Выполнение работ по профессии штукатур

| Коды ОК/ПК | Наименования разделов профессионального модуля/МДК | Формы промежуточной аттестации (семестр) | | | | | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------|----------------|------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|---|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | | Самостоятельная работа | Консультации | Обучение по МДК | | | | | Практики | | |
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | в том числе | | |
| | | | | | | | | | | лекции, уроки | лабораторные занятия | практические занятия | курсовой проект (работа) | Промежуточная аттестация (экзамен) | Учебная | Производственная (по профилю специальности) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| ПК 7.1-ПК7.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 ОК 06 ОК 07, ОК 08 ОК 09, ОК 10 ОК 11 | Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ Раздел 2. Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ | 4 | | | | | 108 | 10 | 10 | 28 | 32 | 10 | | 18 | | | |
| ПК 7.1- ПК 7.4 ОК 01-ОК 11 | Учебная практика | | 4 | | | | 144 | | | | | | 144 | | | | |
| ПК 7.4 ОК 01-ОК 04, ОК 07-ОК 10 | Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей | | | 5 | | | 48 | 5 | 5 | 20 | 10 | 8 | | | | | |
| ПК 7.1- ПК 7.4 ОК 01-ОК 11 | Производственная (по профилю специальности) практика, час. | | 5 | | | | 144 | | | | | | | 144 | | | |
| ПК 7.1- ПК 7.4 ОК 01-ОК 11 | Экзамен (квалификационный) | 5 | | | | | 12 | | | | | | 12 | | | | |
| | Всего (форм аттестации/час): | 2 | 2 | 1 | - | - | 456 | 15 | 15 | 48 | 42 | 18 | | 30 | 144 | 144 | |

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.07.Выполнение работ по профессии штукатур (очно)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций/осваиваемых элементов компетенций |
|---|---|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ | | 12 | |
| МДК.07.01 Технология штукатурных работ | | | ПК 7.1-ПК7.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 ОК 06 ОК 07, ОК 08 ОК 09, ОК 10 ОК 11 |
| Тема 1.1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание | <p>Содержание</p> <p>1. Введение в рабочую специальность штукатур. Входной контроль. Инструктивный обзор программы профессионального модуля и знакомство студентов с основными условиями и требованиями к освоению общих и профессиональных компетенций. Цели и задачи дисциплины.. Оснащение рабочих мест при выполнении штукатурных работ.</p> <p>2.Сведения о зданиях</p> <p>3.Инструменты и приспособления для производства штукатурных работ. Правила ухода и хранения ручных инструментов и инвентаря.</p> <p>4Меры безопасности при работе на высоте: леса, самоподъемные подмости, строительные подъемники, инвентарные подмости.</p> <p>5.Виды инструктажей по технике безопасности.</p> <p>6.Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок.</p> <p>7.Способы определения отклонений простых и сложных поверхностей</p> | 10 | У1,У2,У3,У4,У5,У01.1,У01.4,У01.7,У01.8,У02,31,32,33,34,35,301.1,301.4,301.8,302.3, |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 8.Методика диагностики состояния поверхности основания | | |
| | 9.Правила применения средств индивидуальной защиты | | |
| Тема 1.2. Приготовление штукатурных растворов и смесей | Содержание | 4 | У7,У8,У9,У10, У01.1,У01.4,У01.7,У01.8,У02,3 7,38,39,310, 301.1,301.4, 301.8, 302.3, |
| | 1.Составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов | | |
| | 2.Технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей | | |
| | 3.Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей | | |
| | 4.Механизированные инструменты и оборудование для приготовления штукатурных растворов | | |
| | 5.Общие требования охраны труда | | |
| | 6. Правила применения средств индивидуальной защиты при приготовлении растворов | 4 | |
| | В том числе практических | 2 | |
| | Практическое занятие № 1 Составление таблицы терминов основных понятий безопасности труда | 2 | |
| | Практическое занятие № 2 Составление таблицы « Инструменты для подготовки поверхности | 5 | |
| Самостоятельная работа 1.Выполнение и оформление самостоятельной практической работы по теме «Расчет объёма выполненных работ используя современные отделочные материалы, новейшие приспособления и инструменты для производства штукатурных работ с применением декоративной штукатуркой фасада здания .по заданным размерам здания» | 5 | | |
| Консультации: 1. Составить и оформить практические работы 2. Проработка вопросов по темам данного раздела 3. Оформление технологических карт по данному разделу 4. Алгоритм загрузки выполненных работ, на образовательный портал МГТУ в текущий курс профессионального модуля | 5 | | |

| | | | |
|--|---|-----------|--|
| Тематика самостоятельной работы при изучении раздела 1 | | | У01.1,У01.7,У02.6,У09.1,У10.1,301.1,301.4,302.3,309.2,310.5 |
| 1. Подготовка сообщений 2. Выполнение практических работ | | | |
| Экзамен: | | 18 | |
| Раздел 2. Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ | | 22 | ПК 7.1-ПК7.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03,ОК 04, ОК 05 ОК 06 ОК 07,ОК 08 ОК 09,ОК 10 ОК 11 |
| МДК.07.01 Технология штукатурных работ | | 22 | ПК 7.1-ПК7.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03,ОК 04, ОК 05 ОК 06 ОК 07,ОК 08 ОК 09,ОК 10 ОК 11 |
| Тема 2.1. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений | Содержание | 14 | У11, У12, У13, У14,У15, У16,У17,У03.2. У04.1, У08.2,311, 312, 313, 314, 315, 316,317 303.2, 307.1, 308.3 |
| | 1.Слои штукатурки. | | |
| | 2.Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную | | |
| | 3.Способы нанесения насечек | | |
| | 4.Способы армирования штукатурных слоев | | |
| | 5.Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности | | |
| | 6.Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания | | |
| | 7.Железнение поверхности | | |
| | 8.Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов | | |
| | 9.Устройство штукатурных покрытий механизированным способом | | |
| 10.Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений | | | |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| 1 | Правила применения средств индивидуальной защиты при оштукатуривании | | |
| | В том числе практических/лабораторных занятий | 22 | |
| | Лабораторная работа № 1 Подготовка поверхности под оштукатуривание | 4 | |
| | Практическое занятие № 3 Составление таблицы «Инструменты для нанесения , разравнивания и отделки раствора на поверхность. | 1 | |
| | Практическое занятие № 4 Составление таблицы « Контрольно-измерительный инструмент для штукатурных работ» | 2 | |
| | Практическое занятие № 5 Составление таблицы « Классификация видов штукатурных работ» | 1 | |
| | Практическое занятие № 6 Составление технологической карты «Подготовка кирпичных поверхностей» | 1 | |
| | Практическое занятие № 7 Разработка схемы организации работ по внутреннему оштукатуриванию поверхности. | 1 | |
| | Лабораторная работа № 2 Изготовление растворных кубиков для испытания на прочность | 4 | |
| | Лабораторная работа № 3 Крепление металлической сетки | 4 | |
| | Лабораторная работа № 4 Установка металлических профилей, уголков, крепление армирующей сетки | 4 | |
| | Самостоятельная работа 1.Выполнение и оформление самостоятельной практической работы по теме «Составление перечня видов работ с подсчетом необходимого материала на технологический процесс оштукатуривания внутренних стен и полков по заданным размерам здания с подбором необходимого инструмента, инвентаря, приспособлений» | 5 | |
| | Консультации: 1. Проработка вопросов по темам данного раздела 2. Правила оформления практических работ и технологических карт 3. Алгоритм загрузки выполненных работ по данному разделу на курс образовательного портала МГТУ. | 5 | |
| | Тематика самостоятельной работы при изучении раздела 2 1. Подготовка сообщений 2. Выполнение практических работ | 5 | У01.1,У01.4,У01.7,У02.6,У09.1,У10.1,301.1,301.4,302.3,309.2,310.5 |
| | Тематика консультаций при изучении раздела 2 | 5 | |

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| 4. | | | |
| Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей | | 26 | ПК 7.4 ОК 01-ОК 04, ОК 07-ОК 10 |
| МДК.07.01 Технология штукатурных работ | | 26 | ПК 7.4 ОК 01-ОК 04, ОК 07-ОК 10 |
| Тема 3.1. Ремонт оштукатуренных поверхностей | Содержание | | У18, У19, У20, У21, У22, У09.1, У10.2, 318, 319, 320, 321, 322, 309.2, 310.5 |
| | 1. Технология штукатурных ремонтных работ | 20 | |
| | 2. Виды и степень разрушения оштукатуренных поверхностей. Причины появления дефектов оштукатуренных поверхностей. | | |
| | 3. Последовательность выполнения ремонта различных видов поверхностей: облицованных сухой штукатуркой и поверхностей, выполненных способом «мокрого» оштукатуривания. Технология расшивки швов | | |
| | В том числе практических/лабораторных занятий. | 34 | |
| | Практическое занятие № 8 Составление технологической карты «Подготовка бетонных поверхностей под ремонт штукатурки» | 1 | |
| | Практическое занятие № 9 Составление технологической карты «Подготовка деревянных поверхностей под ремонт штукатурки» | 1 | |
| | Практическое занятие № 10 Составление технологической карты «Устройство растворных марок и маяков» | 2 | |
| | Практическое занятие № 11 Составление технологической карты «Ремонт оштукатуренных поверхностей, виды дефектов» | 1 | |
| | Практическое занятие № 12 Составление дефектной ведомости на ремонтируемую поверхность по заданным объемам. | 1 | |
| | Практическое занятие № 13 «Расчет потребности материалов для ремонта улучшенного, высококачественного оштукатуривания поверхности по заданным размерам» | 2 | |
| | Лабораторная работа №5 Приготовление штукатурных растворов | 6 | |
| Лабораторная работа №6 Приготовление гипсовых, цементных растворов и определение их срока схватывания | 6 | | |

| | | | |
|---------------------------------|---|------------|---|
| | Лабораторная работа №7 Выполнение растворных марок и маяков | 8 | |
| | Лабораторная работа №8 Крепление инвентарных маяков, установка правил .по уровню | 6 | |
| | Самостоятельная работа Выполнить и оформить самостоятельную практическую работу «Составить дефектную ведомость на ремонтные отделочные работы по заданным объемам» | 5 | У01.1,У01.7,У02.6,У09.1,У10.1,301.1,301.4,302.3,309.2,310.5 |
| | Консультации: 1. Проработка вопросов по темам данного раздела 2. Правила оформления практических работ и технологических карт 3. Правила составления дефектной ведомости 4. Правила пользования СНиП, ЕНиР, ,Е15-51.1 5. Алгоритм загрузки выполненных работ по данному разделу на курс образовательного портала МГТУ. | 5 | |
| | Тематика самостоятельной работы при изучении раздела 3 1. Подготовка и оформление сообщения 2. Составление и оформление дефектной ведомости 3. Работа с нормативной документацией | 5 | У01.1,У01.7,У02.6,У09.1,У10.1,301.1,301.4,302.3,309.2,310.5 |
| Промежуточная аттестация | | | |
| Зачет | | | |
| | Учебная практика Виды работ 1. Организация рабочего места штукатура; 2. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание 3. Приготовление строительных растворов вручную 4. Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 5. Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная); 6. Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг); 7. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности 8. Организация рабочего места при выполнении ремонта штукатурки; 9. Подготовка инструментов для ремонта штукатурных работ; 10. Выполнение ремонта (реставрации) штукатурки | 144 | ПО1,ПО2,ПО3,ПО4,ПО5,ПО6,ПО7,ПО8,ПО9,ПО10,ПО11,ПО12,ПО13 У1,У2,У3,У4,У5,У6,У7,У8,У9,У10,У11 |
| | Производственная практика Виды работ 1. Организация рабочего места штукатура; | 144 | ПО1,ПО2,ПО3,ПО4,ПО5,ПО6, |

| | | |
|--|------------|---|
| <p>2. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки</p> <p>3. Приготовление строительных растворов вручную и механизированным способом</p> <p>4. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности;</p> <p>5. Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой;</p> <p>6. Оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная);</p> <p>7. Оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг);</p> <p>8. Ремонт штукатурки на различных поверхностях</p> | | <p>ПО7,ПО8,ПО9, ПО10,ПО11, ПО12,ПО13 ПО14,ПО15, ПО16,ПО17, ПО18. У1,У2,У3,У4, У5,У6,У7,У8, У9,У10,У11, У12,У13,У14, У15,У16,У17, У18,У19,У20, У21,У22</p> |
| Экзамен квалификационный | 12 | |
| Всего | 456 | |

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

| Тип и наименование специального помещения | Оснащение специального помещения |
|--|--|
| кабинет Технологии, строительных материалов | Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебно-методическая документация, дидактические средства. |
| Лаборатория Строительные материалы и изделия | Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Лабораторные оборудование, измерительные приборы для выполнения лабораторных работ: |
| Мастерская Штукатурных и облицовочных работ | комплекты рабочих инструментов; измерительный и разметочный инструмент; глина и строительный песок; ящики под раствор; штукатурные профили; рабочее место мастера рабочие места студентов уголок техники безопасности аптечка. |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета |

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=329904>
2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true>

Дополнительные источники:

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) - Режим доступа: <https://new.znaniyum.com/read?id=348468>
2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true>. – Макрообъект.

3. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&view=true>. – Макрообъект;
4. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст : электронный. - URL: Режим доступа <https://new.znaniium.com/read?id=339454>

Нормативно-правовые источники:

1. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы – 2001;
2. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.

Перечень периодических изданий

1. Стекло и керамика. - ISSN 70881;
2. Строительные материалы. – ISSN 79809.
3. Справочник ЧелСцена – 1 часть. - ISSN 00142 м;
4. Справочник ЧелСцена -2 часть . - ISSN 00141 м;
5. Стандарты и качество. – ISSN 37224.

Интернет-ресурсы

1. Сметный портал . [Электронный ресурс]. <http://cmet4uk.ru> /– Загл. с экрана
2. Портал нормативно-технической документации. Техэксперт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/> . – Загл. с экрана Приложение 1

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по учебной дисциплине, проходит как в письменной, так и устной или смешанной форме, с представлением изделия или продукта творческой деятельности.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используются: проверка выполненной работы преподавателем, семинарские занятия, тестирование, самоотчеты, контрольные работы, защита творческих работ и др.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

| Наименование ПО | № Договора | Срок действия лицензии |
|---|---|--|
| MS Windows 7 (подписка Imagine Premium) | Д-1227 от 08.10.2018 Д-757-17 от 27.06.2017 Д-593-16 от 20.05.2016 Д-1421-15 от 13.07.2015 | 11.10.2021 27.07.2018 20.05.2017 13.07.2016 |
| MS Office 2007 | №135 от 17.09.2017 | бессрочно |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный | Д-300-18 от 21.03.2018 Д-1347-17 от 20.12.2017 Д-1481-16 от 25.11.2016 Д-2026-15 от 11.12.2015 | 28.01.2020 21.03.2018 25.12.2017 11.12.2016 |
| 7 Zip | свободно распространяемое | бессрочно |

3.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по учебной дисциплине, проходит как в письменной, так и устной или смешанной форме, с представлением изделия или продукта творческой деятельности.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используются: проверка выполненной работы преподавателем, семинарские занятия, тестирование, самоотчеты, контрольные работы, защита творческих работ и др.

| № | Наименование раздела/темы | Оценочные средства (задания) для самостоятельной внеаудиторной работы |
|---|--|--|
| Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ | | |
| 1 | <p>Тема 1.1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание</p> <p>Тема 1.2. Приготовление штукатурных растворов и смесей</p> | <p><i>Текст задания:</i></p> <p>Выполнение и оформление самостоятельной практической работы по теме «Расчет объема выполненных работ используя современные отделочные материалы, новейшие приспособления и инструменты для производства штукатурных работ с применением декоративной штукатуркой фасада здания по заданным размерам здания»</p> <p>Цель: Изучить современные отделочные материалы, новейшие приспособления и инструменты для производства штукатурных работ, декоративную отделку фасада здания</p> <p>Рекомендации по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить теоретические знания по вопросам 2. Выполнить расчет объема отделочных работ, необходимых для оштукатуривания фасада здания по чертежу. 3. Заполнить таблицу: Расход материалов и ресурсов для оштукатуривания фасада здания. 4. Написать вывод о выполненной работе с рекомендациями. 5. Оформить практическую работу 6. Загрузить на образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» https://newlms.magtu.ru/ <p>Критерии оценки:</p> <p>«Отлично» - расчет объемов работ оформлен точно. Заключение по проделанной работе написано правильно. Практическая оформлена</p> <p>«Хорошо» - Полный расчет объемов работ, мелкие ошибки при оформлении таблицы, неполное заключение по проделанной работе.</p> <p>«Удовлетворительно» - Ошибки в подсчете объемов работ, ошибки в таблице, замечание по заключению по проделанной работе</p> <p>«Неудовлетворительно» - неправильность выполнения подсчетов объемов работ, заключение не соответствует теме практической работы</p> |
| Раздел 2. Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ | | |
| 2 | <p>Тема 2.1. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий</p> | <p><i>Текст задания:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить и оформить самостоятельную практическую работу: «Составление перечня видов работ с подсчетом необходимого материала на технологический процесс оштукатуривания внутренних стен и полов по заданным размерам здания с подбором необходимого инструмента, |

| | | |
|---|--|---|
| | и сооружений | <p>инвентаря, приспособлений»</p> <p>Цель: Закрепить и углубить знания, полученные на теории. Научиться самостоятельно находить информацию по заданной теме</p> <p>Пользоваться нормативной документацией, самостоятельно находить информацию по заданной теме и правильно оформлять.</p> <p>Рекомендации по выполнению задания:</p> <p>Рекомендации по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить теоретические знания по вопросам 2. Выполнить расчет объема отделочных работ, необходимых для оштукатуривания внутренних стен и потолка по чертежу. 3. Заполнить таблицу: Расход материалов и ресурсов для оштукатуривания внутренних стен и потолка здания. 4. Написать вывод о выполненной работе с рекомендациями. 5. Оформить практическую работу 6. Загрузить на образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» https://newlms.magtu.ru/ <p>Критерии оценки:</p> <p>«Отлично» - расчет объемов работ оформлен точно. Заключение по проделанной работе написано правильно. Практическая оформлена</p> <p>«Хорошо» - Полный расчет объемов работ, мелкие ошибки при оформлении таблицы, неполное заключение по проделанной работе.</p> <p>«Удовлетворительно» - Ошибки в подсчете объемов работ, ошибки в таблице, замечание по заключению по проделанной работе</p> <p>«Неудовлетворительно» - неправильность выполнения подсчетов объемов работ, заключение не соответствует теме практической работы.</p> |
| Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей | | |
| 3 | Тема 3.1. Ремонт оштукатуренных поверхностей | <p>Текст задания:</p> <p>Выполнить и оформить самостоятельную практическую работу «Составить дефектную ведомость на ремонтные отделочные работы по заданным объёмам»</p> <p>Цель: Закрепить и углубить знания, полученные на теории. Научиться пользоваться нормативной документацией, самостоятельно находить информацию по заданной теме и правильно оформлять.</p> <p>Рекомендации по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить теоретические знания по вопросам 2. «Составить дефектную ведомость на ремонтные отделочные работы по заданным объёмам» 3. Написать вывод о выполненной работе с рекомендациями. 4. Оформить практическую работу 5. Загрузить на образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» https://newlms.magtu.ru/ <p>Критерии оценки:</p> <p>«Отлично» - расчет объемов работ оформлен точно. Заключение по проделанной работе написано правильно. Практическая оформлена</p> <p>«Хорошо» - Полный расчет объемов работ, мелкие ошибки при оформлении таблицы, неполное заключение по проделанной работе.</p> <p>«Удовлетворительно» - Ошибки в подсчете объемов работ, ошибки в таблице, замечание по заключению по проделанной работе</p> <p>«Неудовлетворительно» - неправильность выполнения подсчетов объемов работ, заключение не соответствует теме практической работы</p> |

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем/мастером производственного обучения в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является демонстрационный экзамен.

4.1 Текущий контроль:

| Контролируемые результаты (практический опыт, умения, знания) | Наименование оценочного средства |
|---|---|
| ПК7.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание | |
| У1,У2,У3,У4,У5,У6,ПО1,ПО2,ПО3 | Виды работ по практике |
| У01.1,У01.7,У01.8,У02.6, 31,32, 33, 34,35,36, 301.1, 301.7, 301.8, 302.6,31,32,33,34,35,36 | Практические задания Лабораторные работы |
| ПК7.2 Приготавливать штукатурные растворы и смеси | |
| У7,У8,У9,У10,ПО4,ПО5,ПО6,ПО7 | Виды работ по практике |
| У01.1,У01.7,У02.6,У01.8,У09.1,У10.1,301.1,301.4,302.3,309.2, 310.37,38,39,310 | Практические задания Лабораторные работы |
| ПК7.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений | |
| У11,У12,У13,У14,У15,У16,У17,ПО8,ПО9,ПО10,ПО11,ПО12, ПО13 | Виды работ по практике |
| У01.1,У01.4,У01.7,У02.6,У03.2,У04.1,У08.2,У09.1,У10.1,311, 312,313,314,315,316,317 | Практические задания Лабораторные работы |
| ПК7.4 Осуществлять ремонт штукатурки | |
| У18,У19,У20,У21,У22,ПО14,ПО15,ПО16,ПО17,ПО18 | Виды работ по практике |
| У01.1,У01.4,У01.7,У02.6,У03.2,У04.1,У08.2,У09.1,У10.1,318, 319,320,321,322 | Практические задания Лабораторные работы |

4.2 Промежуточная аттестация

| Код | Структурный элемент профессионального модуля | Форма промежуточной аттестации | Семестр |
|-----------|---|-----------------------------------|---------|
| МДК.07.01 | Технология штукатурных работ | Экзамен Диф.зачет | 4 5 |
| УП.07.01 | Выполнение работ по рабочей профессии штукатур | зачет | 4 |
| ПП.07.01 | Выполнение работ по рабочей профессии штукатур | зачет | 5 |
| МДК.07.01 | Технология штукатурных работ | Экзамен квалификационный | 5 |

4.2.1 Оценочные средства для зачета, экзамена по МДК.07.01 Технология штукатурных работ, практике

| Результаты обучения | Оценочные средства для промежуточной аттестации |
|---|--|
| 31,32,33,34,35,36,37,38,39,310,311, 312,313,314,315,316,317,318,319,320, 3221,322 | <p>Теоретические вопросы по содержанию курса</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательность технологических операций по подготовке поверхностей под оштукатуривание (кирпичных, бетонных, деревянных, разнородных). 2. Виды и назначение штукатурки. 3. Подмащивающие средства для штукатурных работ 4. Контрольно-измерительные инструменты для штукатурных работ 5. Инструменты и приспособления применяемые для штукатурных работ. 6. Виды штукатурки по назначению и качеству. 7. Организация рабочего места штукатурка 8. Инструменты при производстве штукатурных работ и их назначение. 9. Правила техники безопасности при производстве штукатурных работ на строительной площадке. 10. Требования к качеству оштукатуренных поверхностей. 11. Требования техники безопасности при производстве штукатурных работ на высоте. 12. Правила пожарной безопасности на строительном объекте. 13. Правила электробезопасности при выполнении штукатурных работ. 14. Технология провешивания поверхностей 15. Инструменты, приспособления и оборудование для штукатурных работ. 16. Средства индивидуальной защиты при выполнении штукатурных работ. 17. Агрегаты и приспособления для сушки штукатурки 18. Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание. 19. Машины и оборудование для транспортирования растворов к месту работы и нанесения раствора на поверхность. 20. Приготовление штукатурного раствора механизированным способом 21. Штукатурные растворы, их составы и способы приготовления. 22. Технологические операции по высококачественному оштукатуриванию поверхностей 23. Технология улучшенного оштукатуривания поверхностей 24. Производство оштукатуривания в зимних условиях. 25. Назначение, толщина каждого слоя простой, улучшенной, высококачественной штукатурки. 26. Технология выполнение простого оштукатуривания |

| | |
|--|---|
| | <p>кирпичных поверхностей</p> <p>27. Способы набрасывания раствора на поверхность.</p> <p>28. Способы намазывания раствора на поверхность.</p> <p>29. Технология выполнения оштукатуривания оконных откосов</p> <p>30. Технологические приемы выполнения железнения.</p> <p>31. Технология оштукатуривания дверных откосов.</p> <p>32. Разравнивание раствора (полутерком, правилом, по маякам).</p> <p>33. Правила производства штукатурных работ в зимнее время.</p> <p>34. Инструменты и способы набрасывания раствора на поверхность..</p> <p>35. Технология выполнения ремонта штукатурки</p> |
| | Типовые практические задания |
| У1, У2, У3, У4, У5, У6, 31, 32, 33, 34, 35, 36 ПО1, ПО2, ПО3 | Выполнить организацию рабочего места для штукатурных работ. Выбрать набор необходимых инструментов и приспособлений для выполнения подготовки поверхности к оштукатуриванию. |
| У7, У8, У9, У10, 37, 38, 39, 310, ПО4, ПО5, ПО6, ПО7 | Выбрать необходимые материалы для ведения штукатурных работ. Выполнить дозирования сухих смесей, приготовить штукатурный раствор. |
| У1, У12, У13, У14, У15, У16, У17, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317 ПО8, ПО9, ПО10, ПО11, ПО12, ПО13 | Выполнить оштукатуривания поверхности с соблюдением норм времени. Выполнить контроль качества выполненной штукатурки с помощью специальных контрольно измерительных инструментов и приспособлений. |
| У01.1, У01.4, У01.7, У02.6, У03.2, У04.1 У08.2, У09.1, У10.1, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317 | Разработать и оформить технологическую карту на тему «Выполнение ремонта штукатурки цоколя, фасада» |

Критерии оценки дифференцированного зачета/экзамена

–«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

–«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

–«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

Для оценки образовательных достижений обучающихся применяется универсальная шкала

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка уровня подготовки | |
|---|---------------------------------------|---------------------|
| | балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

4.2.1 Оценочные средства для зачета, экзамена по УП.07.01 и ПП. 07.01

| Результаты обучения | Оценочные средства для промежуточной аттестации | | | | | |
|--|---|--|------------------------------|--|-------------------|--|
| Практический опыт в учебной практике УП.07.01 (4 семестр) | | | | | | |
| ПО1. ПО2. ПО3 ПО4.. ПО5. ПО6.ПО7. ПО8,ПО9,П О10,ПО11,П О12,ПО13 У04.1,У08.2, У3.,У9.,У2., У8.,У10.,У1 1.У14.,У20., У21.,У23.,У 05.4У07.1.,У 10.7 У01.1,У01.4, У01.7,У01.8, У02,6, У4. У6. У7. У 09.1,У15. У16. У17. У18. У19.У05.4, У07.1, У 10.5 У5.У1. У22.У 09.1 | Отчёт учебной практике УП.07.01 Текст задания: 1. Организовать рабочее место штукатура; 2. Подготовить различные поверхности под оштукатуривание; 3. Приготовить строительные растворы вручную; 4. Нанести штукатурные растворы различными способами с разравниванием и затиркой; 5. Оштукатурить: - поверхность различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная; - наружные и внутренние углы (усенок, лузг); 6. Применить контрольно-измерительные приборы для проверки качества оштукатуренной поверхности; 7. Организовать рабочее место при выполнении ремонта штукатурки; 8. Подготовить инструмент для ремонта штукатурных работ; 9. Выполнить ремонт (реставрацию) штукатурки. Результат выполнения: дневник по учебной практике и портфолио выполненных работах Критерии оценки: | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="341 996 518 1182">Коды проверяемых компетенций</th> <th data-bbox="518 996 1316 1182">Основные показатели оценки результата (ОПОР)</th> <th data-bbox="1316 996 1495 1182">Оценка (да / нет)</th> </tr> </thead> </table> | Коды проверяемых компетенций | Основные показатели оценки результата (ОПОР) | Оценка (да / нет) | |
| Коды проверяемых компетенций | Основные показатели оценки результата (ОПОР) | Оценка (да / нет) | | | | |
| | ПК 7.1. | ОПОР 7.1.1 Подбор и выбор материала при выполнении такелажных работ | | | | |
| | | ОПОР 7.1.2 Правила зацепления грузов | | | | |
| | | ОПОР 7.1.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда. при выполнении такелажных работ | | | | |
| | ПК 7.2. | ОПОР 7.2.1 Правила организации рабочего места подбор инструментов для кладки каменных конструкций | | | | |
| | | ОПОР 7.2. 2 Составление схем кладки простейших каменных конструкций и выполнение кладки простейших | | | | |
| | | ОПОР 7.2.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении кладки простейших каменных конструкций | | | | |
| | ПК 7.3. | ОПОР 7.3.1 Подбор и выбор материала для цементной стяжки и гидроизоляции, заполнение каналов и коробов | | | | |
| | | ОПОР 7.3.2 Составление технологических карт и выполнение цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов | | | | |
| | | ОПОР 7.3.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении цементной стяжки, | | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | гидроизоляции , и заполнения каналов и коробов. | |
| ПК 7.4. | | ОПОР 7.4.1 Подбор инструментов для ремонтных работ каменных конструкций | |
| | | ОПОР 7.4.2 Составление технологической карты и выполнение ремонта каменных конструкций | |
| | | ОПОР 7.4.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта каменных конструкций | |
| ОК 01. | | ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста | |
| | | ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач. | |
| | | ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат» | |
| | | ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. | |
| ОК 02. | | ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями | |
| ОК 03. | | ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности | |
| ОК 04. | | ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли. | |
| ОК 05. | | ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; | |
| ОК 06. | | ОПОР 06.3 Демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | |
| ОК 07. | | ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности | |
| ОК 08. | | ОПОР 08.2 Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности. | |
| ОК 09. | | ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач | |
| ОК 10. | | ОПОР 10.3 Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике | |
| ОК 11. | | ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею | |
| | | max количество оценок | |
| | | количество положительных оценок | |
| | | % положительных оценок | |
| | | Оценка в универсальной шкале оценок | |
| Для оценки образовательных достижений обучающихся применяется | | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| | универсальная шкала их оценки | | |
| | Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка уровня подготовки | |
| | | отметка | |
| | 70 ÷ 100 | зачет | |
| менее 70 | незачет | | |
| Практический опыт в производственной практике (по профилю специальности) ПП.07.01 5 семестр) | | | |
| ПО1. ПО2. ПО3 ПО4.. ПО5. ПО6. ПО7. ПО8, ПО9, П О10, ПО11, П О12, ПО13 У04.1, У08.2, У3., У9., У2., У8., У10., У1 1. У14., У20., У21., У23., У 05.4 У07.1., У 10.7 У01.1, У01.4, У01.7, У01.8, У02.6, У4. У6. У7. У 09.1, У15. У16. У17. У18. У19. У05.4, У07.1, У 10.5 У5. У1. У22. У 09.1 | Оценка выполнения отчёта по производственной практике (по профилю специальности) ПП.07.01: Текст задания: 1. Написать характеристику предприятия, организации, по месту прохождения практики. 2. Составить схему «Структура организации». 3. Вычертить схему в графическом редакторе (КОМПАС, AutoCAD) организации рабочего места штукатура; 4. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание с выполнением насечек, армированием и укладки армирующей сетки на объекте капитального строительства. 5. Установка строительных лесов и подмостей на объекте капитального строительства. 6. Описать применение пропорций приготовления строительных растворов вручную и механизированным способом на объекте капитального строительства. 7. Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой; 8. Описать оштукатуривание поверхности различной сложности (простая, улучшенная, высококачественная) на объекте капитального строительства. 9. Описать оштукатуривание наружного и внутреннего угла (усенок, лузг) на объекте капитального строительства. 10. Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности; 11. Ремонт штукатурки на различных поверхностях Результат выполнения отчёта по производственной практике (по профилю специальности) о выполненных работах - Критерии оценки: | | |
| | Коды проверяемых компетенций | Основные показатели оценки результата (ОПОР) | Оценка (да / нет) |
| | ПК 7.1. | ОПОР 7.1.1 Подбор и выбор материала при выполнении такелажных работ | |
| | | ОПОР 7.1.2 Правила зацепления грузов | |
| | | ОПОР 7.1.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда. при выполнении такелажных работ | |
| | ПК 7.2. | ОПОР 7.2.1 Правила организации рабочего места подбор инструментов для кладки каменных конструкций | |
| | | ОПОР 7.2. 2 Составление схем кладки простейших каменных конструкций и выполнение кладки простейших | |
| | | ОПОР 7.2.3 Контроль качества, соблюдение правил | |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| | охраны труда при выполнении кладки простейших каменных конструкций | | |
| ПК 7.3. | ОПОР 7.3.1 Подбор и выбор материала для цементной стяжки и гидроизоляции, заполнение каналов и коробов | | |
| | ОПОР 7.3.2 Составление технологических карт и выполнение цементной стяжки, гидроизоляции и заполнения каналов и коробов | | |
| | ОПОР 7.3.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении цементной стяжки, гидроизоляции, и заполнения каналов и коробов. | | |
| ПК 7.4. | ОПОР 7.4.1 Подбор инструментов для ремонтных работ каменных конструкций | | |
| | ОПОР 7.4.2 Составление технологической карты и выполнение ремонта каменных конструкций | | |
| | ОПОР 7.4.3 Контроль качества, соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта каменных конструкций | | |
| ОК 01. | ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста | | |
| | ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач. | | |
| | ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат» | | |
| | ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. | | |
| ОК 02. | ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях | | |
| | ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию | | |
| ОК 03. | ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности | | |
| ОК 04. | ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | | |
| ОК 05. | ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; | | |
| ОК 06. | ОПОР 06.3 Демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | | |
| ОК 07. | ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности | | |
| ОК 08. | ОПОР 08.2 Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности. | | |
| ОК 09. | ОПОР 09.1 Использует информационные технологии | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|----------|--|----------|---------|--|--|-------|--|--|---------|
| | | при решении профессиональных задач | | | | | | | | | | | | |
| ОК 10. | | ОПОР 10.3 Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике | | | | | | | | | | | | |
| ОК 11. | | ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею | | | | | | | | | | | | |
| | | тах количество оценок | | | | | | | | | | | | |
| | | количество положительных оценок | | | | | | | | | | | | |
| | | % положительных оценок | | | | | | | | | | | | |
| | | Оценка в универсальной шкале оценок | | | | | | | | | | | | |
| <p>Для оценки образовательных достижений обучающихся применяется универсальная шкала их оценки</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Процент результативности (правильных ответов)</td> <td style="text-align: center;">70 ÷ 100</td> <td style="text-align: center;">Качественная оценка уровня подготовки</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">менее 70</td> <td style="text-align: center;">отметка</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">зачет</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">незачет</td> </tr> </table> | | | | Процент результативности (правильных ответов) | 70 ÷ 100 | Качественная оценка уровня подготовки | менее 70 | отметка | | | зачет | | | незачет |
| Процент результативности (правильных ответов) | 70 ÷ 100 | Качественная оценка уровня подготовки | | | | | | | | | | | | |
| | менее 70 | отметка | | | | | | | | | | | | |
| | | зачет | | | | | | | | | | | | |
| | | незачет | | | | | | | | | | | | |

4.2.2 Экзамен (квалификационный)

Оценочные средства промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамену (квалификационному)

| Код ПК/ ОК | Оценочные средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------|-------|---|--------------------------|----|---|---|----|---|---------------------------------|----|---|------------------------------------|----|--|-------|-----|
| ПК 7.1 ПК 7.2. ПК 7.3 ОК 01, ОК 02, ОК3, О К04, ОК07, ОК08 ОК 09, ОК10 | <p>Задание 1. Выполнить улучшенное оштукатуривание поверхности с подбором необходимых инструментов, инвентаря, приготовления раствора</p> <p>Инструкция</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. . Внимательно прочитайте задание. 2. Вы можете воспользоваться: -оборудованием, инструментом, приспособлениями, находящимися в мастерской штукатурных и облицовочных работ 3. Время выполнения задания 45мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК7.4ОК9 , ОК10 | <p>Задание 2. Разработать схему организации работ на ремонт внутренней оштукатуренной поверхности. Выявить дефекты в разработанной схеме при проведении ремонта внутренней оштукатуренной поверхности.</p> <p>Инструкция</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитайте задание. 2. Вы можете воспользоваться: -оборудованием, инструментом, приспособлениями, находящимися в мастерской штукатурных и облицовочных работ 3. Время выполнения задания 45мин. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Критерии оценки к заданию 1</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Критерии</th> <th style="text-align: center;">Баллы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Соблюдение нормы времени</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Соблюдение технологии и качества выполненной работы</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Соблюдение техники безопасности</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Уборка рабочего места, инструмента</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ИТОГО</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table> | | Критерии | Баллы | 1 | Соблюдение нормы времени | 20 | 2 | Соблюдение технологии и качества выполненной работы | 30 | 3 | Соблюдение техники безопасности | 25 | 4 | Уборка рабочего места, инструмента | 25 | | ИТОГО | 100 |
| | Критерии | Баллы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Соблюдение нормы времени | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Соблюдение технологии и качества выполненной работы | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Соблюдение техники безопасности | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Уборка рабочего места, инструмента | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ИТОГО | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Критерии оценки к заданию 2

| | Критерии | Баллы |
|---|---|------------|
| 1 | Выявлены все дефекты | 30 |
| 2 | Правильно выстроена схема технологического процесса | 30 |
| 3 | Правильно подобран строительный материал | 20 |
| 4 | Правильно подобран инструмент, инвентарь, приспособления. | 20 |
| | ИТОГО | 100 |

| Коды проверяемых компетенций | Основные показатели оценки результата (ОПОР) | Оценка (да / нет) |
|------------------------------|---|-------------------|
| ПК 7.1. | ОПОР 7.1.1 Правила организации рабочего места штукатуру. | |
| | ОПОР 7.1.2 Подбор набора инструментов и приспособлений для подготовки поверхности под оштукатуривание. | |
| | ОПОР 7.1.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при подготовке поверхности под оштукатуривание. | |
| ПК 7.2. | ОПОР 7.2.1 Выбор основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ | |
| | ОПОР 7.2.2 Расчет необходимых материалов в соответствии с заданным объемом выполняемых штукатурных работ. | |
| | ОПОР 7.2.3 Подбор инвентаря для дозирования и перемешивания штукатурного раствора. | |
| ПК 7.3. | ОПОР 7.3.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения штукатурных работ. | |
| | ОПОР 7.3.2 Выбор и применение способа оштукатуривания наружных и внутренних поверхностей. | |
| | ОПОР 7.3.3 Соблюдение контроля качества, правил охраны труда при выполнении отделки внутренних и наружных поверхностей. | |
| ПК 7.4. | ОПОР 7.4.1 Разработка технологической карты и выполнение ремонта простой и улучшенной штукатурки | |
| | ОПОР 7.4.2 Разработка технологической карты на ремонт простой штукатурки цоколя, фасада | |
| | ОПОР 7.4.3 Разработка технологической карты на ремонт декоративной штукатурки | |
| | ОПОР 7.4.4 Соблюдение контроля качества при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки | |
| | ОПОР 7.4.5 Соблюдение правил охраны труда при выполнении ремонта простой и улучшенной штукатурки. | |
| ОК 01 | ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста | |
| | ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах | |
| ОК 02 | ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях | |
| | ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию | |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| ОК 03 | ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией | |
| ОК 04 | ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | |
| ОК 05. | ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке; | |
| ОК 06. | ОПОР 06.3 Демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | |
| ОК 07 | ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности | |
| ОК 08 | ОПОР 08.3 Применяет техники профилактики перенапряжения в профессиональной деятельности | |
| ОК 09 | ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач | |
| ОК 10 | ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языках | |
| ОК 11. | ОПОР 11.1 Презентует коммерческую идею | |
| max количество оценок | | |
| количество положительных оценок | | |
| % положительных оценок | | |
| Оценка в универсальной шкале оценок | | |

Для оценки образовательных достижений обучающихся применяется универсальная шкала их оценки

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка уровня подготовки | |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| | балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

1. Активные и интерактивные методы используются при проведении теоретических и практических занятий:

| Раздел/тема | Применяемые активные и интерактивные методы | Краткая характеристика |
|---|--|---|
| Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ | | |
| Тема 1.1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание | Лекция | Передача информации обучающимся сопровождается показом различных рисунков, схем, опорных конспектов с помощью программы презентаций |
| Тема 1.2. Приготовление штукатурных растворов и смесей | Лекция | Передача информации обучающимся сопровождается показом различных рисунков, схем, опорных конспектов с помощью программы презентаций |
| Раздел 2. Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ | | |
| Тема 2.1. Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений | Лекция | Передача информации обучающимся сопровождается показом различных рисунков, схем, опорных конспектов с помощью программы презентаций |
| Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей | | |
| Тема 3.1. Ремонт оштукатуренных поверхностей | Лекция Анализ конкретной ситуации «Ремонт оштукатуренной поверхности, выявление дефектов штукатурки.» | Передача информации обучающимся сопровождается показом различных рисунков, схем, опорных конспектов с помощью программы презентаций |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

МДК.07.01 ТЕХНОЛОГИЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ



| Разделы/темы | Темы практических/лабораторных занятий | Количество часов | Требования ФГОС СПО (уметь) |
|--|--|------------------|---|
| Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ | | 4 | |
| Тема: 1.2 Техника безопасности при производстве штукатурных работ | Практическая работа № 1 Составление таблицы терминов основных понятий безопасности труда | 2 | У1,У2,У3,У4,У5 У01.1,У01.4, У01.7 У01.8,У02 |
| | Практическое занятие № 2 Составление таблицы «Инструменты для подготовки поверхности» | 2 | |
| Раздел 2. Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ | | 22 | У6, У7, У8, У.9, У10, У11,У03.2. У04.1, У08.2 |
| Тема:2.1Технологический процесс оштукатуривания | Лабораторная работа № 1 Подготовка поверхности под оштукатуривание | 4 | |
| | Практическое занятие № 3 Составление таблицы «Инструменты для нанесения , разравнивания и отделки раствора на поверхность». | 1 | |
| | Практическое занятие № 4 Составление таблицы « Контрольно-измерительный инструмент для штукатурных работ» | 2 | |
| | Практическое занятие № 5 Составление таблицы « Классификация видов штукатурных работ» | 1 | |
| | Практическое занятие № 6 Составление технологической карты «Подготовка кирпичных поверхностей» | 1 | |
| | Практическое занятие № 7 Разработка схемы организации работ по внутреннему оштукатуриванию поверхности. | 1 | |
| | Лабораторная работа № 2 Изготовление растворяющих кубиков для испытания на прочность | 4 | |
| | Лабораторная работа № 3Крепление металлической сетки | 4 | |
| | Лабораторная работа № 4 Установка металлических профилей, уголков, крепление армирующей сетки | 4 | |
| Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей | | 34 | У18,У19,У20, У21,У22,У09. 1,У10.2 |
| Тема:3.1 Ремонт оштукатуренных поверхностей | Практическое занятие № 8 Составление технологической карты «Подготовка бетонных поверхностей под ремонт штукатурки» | 1 | |
| | Практическое занятие № 9Составление технологической карты «Подготовка деревянных поверхностей под ремонт штукатурки» | 1 | |
| | Практическое занятие № 10 Составление технологической карты «Устройство растворяющих марок и маяков» | 2 | |
| | Практическое занятие № 11 Составление технологической карты «Ремонт оштукатуренных поверхностей, виды дефектов» | 1 | |
| | Практическое занятие № 12 Составление дефектной ведомости на ремонтируемую поверхность по заданным объемам. | 1 | |
| | Практическое занятие № 13 «Расчет потребности материалов для ремонта улучшенного, высококачественного оштукатуривания поверхности» | 2 | |



| | | | |
|--------------|---|-----------|--|
| | по заданным размерам» | | |
| | Лабораторная работа №5 Приготовление штукатурных растворов | 6 | |
| | Лабораторная работа №6 Приготовление гипсовых, цементных растворов и определение их срока схватывания | 6 | |
| | Лабораторная работа №7 Выполнение растворных марок и маяков | 8 | |
| | Лабораторная работа №8 Крепление инвентарных маяков, установка правил .по уровню | 6 | |
| ИТОГО | | 60 | |


ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ



| Контрольная точка | Контролируемые разделы (темы) профессионального модуля | Контролируемые результаты | Оценочные средства | |
|---|--|---|---|--|
| МДК.07.01 Технология штукатурных работ | | | | |
| №1 | Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ Раздел 2. Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ | <i>ПК7.1, ПК7.2, ПК7.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06 ОК 07, ОК 08 ОК 09, ОК 10, ОК 11</i> | Контрольная работа по темам раздела 1-2 | 1. Тест 2. Практическое задание |
| №2 | Раздел 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей | <i>ПК 7.4, ОК9, ОК10, ОК 11.</i> | Контрольная работа | 1. Практическое задание |
| Промежуточная аттестация | МДК.07.01 Экзамен | <i>У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, 31, 32, 33, 34, 35, 36 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317</i> | Экзаменационные билеты | 1 Теоретические вопросы по содержанию курса 2. Типовые практические задания |
| Промежуточная аттестация | Учебная практика Зачет | <i>У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, У12, У13, 31, 32, 33, 34, 35, 36 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, ПО1, ПО2, ПО3 ПО4, ПО5, ПО6, ПО7 ПО 08 ПО 09 ПО10 ПО 11, ПО 12 ПО13</i> | Задание на практику | 1. Дневник 2. Аттестационный лист |
| Промежуточная аттестация | Практика по профилю специальности Зачет | <i>У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, У9, У10, У11, У12, У13, У14, У15, У16, У17, У18, У19, У20, У21, У22, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, ПО5, ПО6, ПО7, ПО 08, ПО 09 ПО10 ПО 11, ПО 12 ПО13, ПО14, ПО15, ПО16, ПО17, ПО18</i> | Задание на практику | 1. Отчет по практике 2. Аттестационный лист |
| Промежуточная аттестация | Экзамен (квалификационный) | ПК.7.1- ПК.7.4 ОК 01- ОК 11 | Экзаменационные билеты | Типовые практико-ориентированные задания |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| № п/п | Раздел рабочей программы | Краткое содержание изменения/дополнения | Дата, № протокола заседания ПЦК | Подпись председателя ПЦК |
|-------|---|---|---------------------------------|---|
| | | Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по профессии: Штукатур» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения: | | |
| 1 | Титульный лист | На основании приказа ректора ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» № 10-30/465 от 17.07.2018 г. текст «Министерство образования и науки» заменить на текст «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации» | 12.09.2018 г. Протокол № 1 |  |
| 2 | 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы | <p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами «Юрайт» (Контракт Юрайт ЭБС www.biblio-online.ru №К-55-19 от 05.08.2019), «BOOK.RU» (Контракт КноРус медиа ЭБС BOOK.ru № К-52-19 от 05.08.2019), «Консультант студента» (Контракт Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной библиотечной системы «Знаниум» раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904 2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/file/Upload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true . - Макрообъект. 3. Ускова, А. А. Технология штукатурных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Ускова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). - Режим | 11.09.2019 г. Протокол № 1 |  |

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---|
| | | <p>доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/file Upload?name=S150.pdf&show=dcatalogues /5/9343/S150.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znaniyum.com/read?id=302254 . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7</p> <p>2. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Режим доступа: https://new.znaniyum.com/read?id=339454</p> | | |
| 3 | 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | <p>На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390) перед п 2.1 Структура профессионального модуля внести запись следующего содержания: Суммарный объем нагрузки – 456 часов, в том числе: Обучение по МДК – 156 часов, в том числе: в форме практической подготовки – 0 часов; учебной практики – 144 часов; в форме практической подготовки – 0 часов; производственной (по профилю специальности) практики – 144 часа. в форме практической подготовки – 144 часов</p> | 16.09.2020 г. Протокол № 1 |  |
| 4 | 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | <p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечение читать в новой редакции: Мастерская Штукатурных работ Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Альбом плакатов по отделочным работам; Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;</p> | 16.09.2020 г. Протокол № 1 |  |

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---|
| | | <p>Правила алюминиевые 1,5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2,0м; Сокола; Полутерки, тёрки, тёрка с зажимами "FIT" для шлифования сетки и бумаги; Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза, усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (3глазка+линейка)</p> | | |
| 5 | 3.2 Информационное обеспечение обучения | <p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основные источники:</p> <p>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904</p> <p>2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники:</p> <p>1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60x90 1/16 (Обложка. КБС) - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=348468</p> <p>2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true. – Макрообъект.</p> <p>3. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для</p> | 16.09.2020 г. Протокол № 1 |  |

| | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|---|
| | | СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&view=true . – Макрообъект; 4. Сушко, Л.Н. Штукатурные работы. Производственное обучение : учебно-методическое пособие / Л.Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Текст : электронный. - URL: https://new.znaniium.com/read?id=339454 Режим доступа | | |
| 6 | 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | В связи с обновлением материально-технического обеспечения п Программное обеспечение и Интернет-ресурсы читать в новой редакции: Мастерская Штукатурных работ MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021 Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/) , срок действия: бессрочно MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно КОМПАС 3D договор Д-261-17 от 16.03.2017, срок действия: бессрочно | 16.09.2020 г. Протокол № 1 |  |
| 7 | 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390) дополнить п. 3.4 Общие требования к организации образовательного процесса, его содержание изложить в следующей редакции: «Практические/лабораторные занятия по междисциплинарным курсам, учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы». | 16.09.2020 г. Протокол № 1 |  |