

Министерство науки и высшего образования 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 одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих

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

Квалификация: Техник

Форма обучения очная
на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по профессии: Штукатур» 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
«Строительства и земельно-
имущественных отношений»
Председатель  /Ю. Н. Заиченко/
Протокол № 6 от «25» января 2023г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от «08» февраля 2023г.

Разработчик:

преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

 Екатерина Александровна Панова

Рецензент:

Заведующий кафедрой Урбанистики и инженерных систем
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова», к. т. н.

должность, ученая степень, ученое звание

 /Максим Михайлович Суров /
И.О. Фамилия

Рецензент:

Директор по производству ООО «Трест Магнитострой»

должность, ученая степень, ученое звание

  /Александр Леонидович Мясников /
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ	31
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.07 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

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 Освоение профессий рабочих, должностей служащих относится к профессиональному циклу.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен сформировать навыки по рабочей профессии Штукатур и соответствующие ему профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Штукатур
ПК 7.1	Подготавливать поверхности под оштукатуривание
ПК 7.2	Готовить штукатурные растворы и смеси
ПК 7.3	Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом
ПК 7.4	Выполнять ремонт штукатурки

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
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 российских духовно-нравственных 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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ПК/ ОК	иметь практический опыт (ПО)	Уметь (У)	Знать (З)
ПК 7.1	Н 7.1.01 проверки основания под штукатурку; Н 7.1.02 подготовки поверхности основания под	У 7.1.01 провешивать поверхности; У 7.1.02 очищать, обеспыливать, грунтовать	З 7.1.01 способы определения отклонений простых и сложных поверхностей;

	штукатурку; Н 7.1.03 установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией;	поверхности, наносить обрызг; У 7.1.03 выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы; У 7.1.04 монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;	З 7.1.02 способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; З 7.1.03 методику диагностики состояния поверхности основания; З 7.1.04 технологию установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; З 7.1.05 назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; З 7.1.06 правила применения средств индивидуальной защиты;
ПК 7.2	Н 7.2.01 транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; Н 7.2.02 дозирования компонентов штукатурных растворов и смесей; Н 7.2.03 перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей; Н 7.2.04 транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей;	У 7.2.01 производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой; У 7.2.02 перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;	З 7.2.01 составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов; З 7.2.02 технологию перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; З 7.2.03 назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; З 7.2.04 правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; З 7.2.05 правила применения средств индивидуальной защиты;
ПК 7.3	Н 7.3.01 нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; Н 7.3.02 выполнения насечек при оштукатуривании в	У 7.3.01 наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом; У 7.3.02 выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев;	З 7.3.01 технологию нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом; З 7.3.02 способы нанесения насечек;

	несколько слоев; Н 7.3.03 армирования штукатурных слоев сетками; Н 7.3.04 выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; Н 7.3.05 заглаживания и структурирования штукатурки; Н 7.3.06 нанесения накрывочных слоев;	У 7.3.03 укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; У 7.3.04 выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; У 7.3.05 заглаживать, структурировать штукатурку; У 7.3.06 наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы; У 7.3.07 оштукатуривать лузги, усенки, откосы; У 7.3.08 применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент на штукатурные работы; У 7.3.09 применять средства индивидуальной защиты при выполнении штукатурных работ;	З 7.3.03 способы армирования штукатурных слоев; З 7.3.04 способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; З 7.3.05 технологию выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания; З 7.3.06 технологию оштукатуривания лузг, усенков, откосов;
ПК 7.4	Н 7.4.01 оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; Н 7.4.02 удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; Н 7.4.03 подготовки поврежденных участков; Н 7.4.04 приготовления ремонтных растворов; Н 7.4.05 оштукатуривания поврежденных участков штукатурки;	У 7.4.01 диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки; У 7.4.02 удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои; У 7.4.03 обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности; У 7.4.04 приготавливать ремонтные штукатурные растворы; У 7.4.05 наносить штукатурные растворы на поврежденные участки; У 7.4.06 выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; У 7.4.07 заглаживать, структурировать	З 7.4.01 методику диагностики состояния поврежденной поверхности; З 7.4.02 способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; З 7.4.03 способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки; З 7.4.04 приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом; З 7.4.05 технологию приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов; З 7.4.06 назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

		штукатурки, наносить накрывочные слои;	
ОК 01		Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 03		Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;	Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;
ОК 05		Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений;
ОК 06		Уо 06.01 описывать значимость своей специальности;	Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности по специальности;
ОК 07		Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;	Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона; Зо 07.06 документацию и правила по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;
ОК 09		Уо 09.06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;	Зо 09.06 типы и назначение технической документации, включая руководства и рисунки в любом доступном формате;

1.4 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **192**

в том числе в форме практической подготовки **142**

Из них на освоение МДК **72**

в том числе самостоятельная работа **4**
практики **108**
в том числе производственная **0**
Промежуточная аттестация **12**

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды ОК/ПК	Наименования разделов профессионального модуля/МДК	Формы промежуточной аттестации (семестр)					Объем профессионального модуля, час.									
							Объем ОП, час с учетом практик	Самостоятельная работа	с преподавателем						Промежуточная аттестация	
		Всего	в том числе													
			в практической подготовке	лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия			курсовой проект (работа)	Консультации						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПК 7.1; ПК 7.2 ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	Раздел 1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ			4			24	2	24	2	18	2	0		2	
ПК 7.3 ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	Раздел 2 Выполнение штукатурных работ			4			24	2	24	14	8	4	10		2	
ПК 7.4 ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09	Раздел 3 Ремонт оштукатуренных поверхностей			4			22		22	18	4	10	8			
ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 06; ОК 07; ОК 09	Учебная практика		4				108		108	108						
ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09	Квалификационный экзамен	4					12									12
	Всего	1	1	1			192	4	176	142	30	16	18		4	12

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.ч.	Код ПК, ОК, КК	Коды; осваиваемых элементов компетенций
1	2	3	4	5
РАЗДЕЛ 1 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ		24/2		
Тема 1.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	Содержание	8/0		
	1. Введение в профессию. Оснащение рабочих мест при выполнении штукатурных работ. Сведения о зданиях	2/0	ПК 7.1; ОК 06; ОК 07	3 7.1.05; 3о 06.02; 3о 07.02; 3о 07.05
	2. Инструменты и приспособления для производства штукатурных работ. Правила ухода и хранения ручных инструментов и инвентаря.	1/0	ПК 7.1; ОК 07	3 7.1.05; 3о 07.02
	3. Меры безопасности при работе на высоте: леса, самоподъемные подмости, строительные подъемники, инвентарные подмости. Виды инструктажей по технике безопасности	2/0	ПК 7.1; ОК 01; ОК 07	3 7.1.02; У 7.1.04; 3о 01.03; 3о 07.06
	4. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок. Способы определения отклонений простых и сложных поверхностей. Методика диагностики состояния поверхности основания	2/0	ПК 7.1; ОК 01; ОК 03; ОК 07; ОК 09	3 7.1.01; 3 7.1.02; 3 7.1.03; 3 7.1.04; У 7.1.01; У 7.1.02; У 7.1.03; 3о 01.03; 3о 01.04; 3о 03.02; 3о 07.02; 3о 07.05; 3о 09.06
	5. Правила применения средств индивидуальной защиты	1/0	ПК 7.1; ОК 07	3 7.1.06; 3о 07.06
Тема 1.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей	Содержание	16/2		
	1. Составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов	2/0	ПК 7.2; ОК 07	3 7.2.01; 3о 07.02; 3о 07.05

	2. Технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей	2/0	ПК 7.2; ОК 01; ОК 07	З 7.2.02; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 07.02; Зо 07.05
	3. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей	2/0	ПК 7.2; ОК 01; ОК 07	З 7.2.04; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 07.06
	4. Механизированные инструменты и оборудование для приготовления штукатурных растворов	2/0	ПК 7.2; ОК 01; ОК 03; ОК 07	З 7.2.03; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 07.02
	5. Общие требования охраны труда. Правила применения средств индивидуальной защиты при приготовлении растворов	2/0	ПК 7.2; ОК 07	З 7.2.05; Зо 07.06
	В том числе практических/лабораторных занятий	2/2		
	Практическое занятие №1. Составление таблицы Инструменты для подготовки поверхности	2/2	ПК 7.2; ОК 06	У 7.2.01; У 7.2.02; Уо 01.06
	Консультации	2/0		
	Оформление технологических карт	2/0	ПК 7.2; ОК 01; ОК 05	У 7.2.01; У 7.2.02; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 05.01
	Самостоятельная работа	2/0		
	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»	2/0	ПК 7.2; ОК 01; ОК 05	У 7.2.01; У 7.2.02; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 05.01
РАЗДЕЛ 2 ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ		24/14		
Тема 2.1 Выполнение	Содержание	24/14		

штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	1. Слои штукатурки. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную. Способы нанесения насечек. Способы армирования штукатурных слоев. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности	2/0	ПК 7.3; ОК 01; ОК 03; ОК 07	3 7.3.01; 3 7.3.02; 3 7.3.03; 3 7.3.04; 3о 01.03; 3о 01.04; 3о 03.02; 3о 07.02; 3о 07.05
	2. Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания. Железнение поверхности	2/0	ПК 7.3; ОК 01; ОК 03; ОК 07	3 7.3.05; 3о 01.03; 3о 01.04; 3о 03.02; 3о 07.02; 3о 07.05
	3. Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов. Устройство штукатурных покрытий механизированным способом. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений. Правила применения средств индивидуальной защиты при оштукатуривании	2/0	ПК 7.3; ОК 01; ОК 03; ОК 07	3 7.3.06; 3о 01.03; 3о 01.04; 3о 03.02; 3о 07.02; 3о 07.05
	В том числе практических/лабораторных занятий	14/14		
	Лабораторное занятие №1. Подготовка поверхности под оштукатуривание	6/6	ПК 7.3; ОК 01; ОК 06; ОК 09	У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 06.01; Уо 09.06
	Практическое занятие №2. Разработка схемы организации работ по внутреннему оштукатуриванию поверхности.	4/4	ПК 7.3; ОК 01; ОК 05; ОК 07; ОК 09	У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06

	Лабораторное занятие №2. Изготовление растворных кубиков для испытания на прочность	4/4	ПК 7.3; ОК 01; ОК 05; ОК 07; ОК 09	У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06
	Консультации	2/0		
	Оформление технологических карт	2/0	ПК 7.3; ОК 01; ОК 05; ОК 07; ОК 09	У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06
	Самостоятельная работа	2/0		
	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»	2/0	ПК 7.3; ОК 01; ОК 05; ОК 07; ОК 09	У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06
РАЗДЕЛ 3 РЕМОНТ ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ		22/18		
Тема 3.1 Ремонт оштукатуренных поверхностей	Содержание	22/18		
	1. Технология штукатурных ремонтных работ. Виды и степень разрушения оштукатуренных поверхностей. Причины появления дефектов оштукатуренных поверхностей	2/0	ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07	З 7.4.01; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 05.02; Зо 07.02; Зо 07.06

2. Последовательность выполнения ремонта различных видов поверхностей: облицованных сухой штукатуркой и поверхностей, выполненных способом «мокрого» оштукатуривания. Технология расшивки швов	2/0	ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07	З 7.4.02; З 7.4.03; З 7.4.04; З 7.4.05; З 7.4.06; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 05.02; Зо 07.02; Зо 07.06
В том числе практических/лабораторных занятий	18/18		
Практическое занятие №3. Составление дефектной ведомости на ремонтируемую поверхность по заданным объемам	6/6	ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09	У 7.4.01; У 7.4.02; У 7.4.05; У 7.4.06; У 7.4.07; Уо 01.02; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06
Практическое занятие №4. Расчет потребности материалов для ремонта улучшенного, высококачественного оштукатуривания поверхности по заданным размерам	4/4	ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09	У 7.4.01; У 7.4.04; Уо 01.02; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06
Лабораторное занятие №3. Крепление металлической (армирующей) сетки	4/4	ПК 7.4; ОК 01	У 7.4.03; Уо 01.07
Лабораторное занятие №4. Установка металлических профилей, уголков, крепление армирующей сетки	4/4	ПК 7.4; ОК 01	У 7.4.03; Уо 01.07

Учебная практика. Виды работ 1. Организация рабочего места штукатур 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	108/108	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 06; ОК 07; ОК 09	Н 7.1.01; Н 7.1.02; Н 7.1.03; Н 7.2.01; Н 7.2.02; Н 7.2.03; Н 7.2.04; Н 7.3.01; Н 7.3.02; Н 7.3.03; Н 7.3.04; Н 7.3.05; Н 7.3.06; Н 7.4.01; Н 7.4.02; Н 7.4.03; Н 7.4.04; Н 7.4.05; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06
Квалификационный экзамен	12/0		
Всего	192/142		

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 Строительных материалов и изделий	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной мультимедийный комплекс, ноутбук, экран, проектор. Весы "МК-6,2-A21" (светодиодный сетевой адаптер, аккумулятор), Весы, Вискозиметр В-36-246 III на штативе, Комплект сит КП-109/1, Разновесы Конус стройципила.
Лаборатория Испытаний строительных материалов и конструкций	Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель. Комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы.
Мастерская Штукатурных работ	Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Альбом плакатов по отделочным работам; Граверы Диолд МЭД-1 МФ; Инструмент многофункциональный Диолд; Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2; Станок плиткорезный DEWALTD24000; ПлиткорезHelmut ST350-800; 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)
Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, переносной мультимедийный комплекс, ноутбук, экран, проектор
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. Аксёнова, С. М. Технология и организация строительства : учебное пособие : в 2 частях / С. М. Аксёнова. — Омск : СибАДИ, 2022 — Часть 1 : Технология строительных процессов — 2022. — 162 с. — ISBN 978-5-00113-199-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/270896> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://znanium.ru/read?id=439046> (дата обращения 17.04.2024 г)

Дополнительные источники:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим досутпа: <https://biblio-online.ru/bcode/433281>

2. Сухачев, А. А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Сухачев. — Москва :КноРус, 2019. — 310 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06639-3. — Режим доступа: <https://book.ru/book/930002>

3. 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.znanium.com/read?id=302254> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7

Нормативно-правовые источники:

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

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 экранаПриложение 1

Программное обеспечение

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)

MS Office 2007

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный

7 Zip

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.

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.

№	Наименование раздела/темы	Оценочные средства (задания) для самостоятельной внеаудиторной работы
1	Раздел 1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ	Текст задания: 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» Цель: Изучить современные отделочные материалы, новейшие приспособления и инструменты для производства штукатурных работ, декоративную отделку фасада здания Рекомендации по выполнению задания: 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/ Критерии оценки: «Отлично» - расчет объемов работ оформлен точно. Заключение по проделанной работе написано правильно. Практическая оформлена «Хорошо» - Полный расчет объемов работ, мелкие ошибки при оформлении таблицы, неполное заключение по проделанной работе. «Удовлетворительно» - Ошибки в подсчете объемов работ, ошибки в таблице, замечание по заключению по проделанной работе «Неудовлетворительно» - неправильность выполнения подсчетов объемов работ, заключение не соответствует теме практической

		работы
2	Раздел 2 Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ	Текст задания: 1. Выполнить и оформить самостоятельную практическую работ: «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» Цель: Закрепить и углубить знания, полученные на теории. Научиться самостоятельно находить информацию по заданной теме Пользоваться нормативной документацией, самостоятельно находить информацию по заданной теме и правильно оформлять. Рекомендации по выполнению задания: Рекомендации по выполнению задания: 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/ Критерии оценки: «Отлично» - расчет объемов работ оформлен точно. Заключение по проделанной работе написано правильно. Практическая оформлена «Хорошо» - Полный расчет объемов работ, мелкие ошибки при оформлении таблицы, неполное заключение по проделанной работе. «Удовлетворительно» - Ошибки в подсчете объемов работ, ошибки в таблице, замечание по заключению по проделанной работе «Неудовлетворительно» - неправильность выполнения подсчетов объемов работ, заключение не соответствует теме практической работы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный

4.1 Текущий контроль

Контролируемые результаты (практический опыт, умения, знания)	Наименование оценочного средства	Критерии оценки
ПК 7.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание ОК 01; ОК 03; ОК 06; ОК 07; ОК 09		«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.
Н 7.1.01; Н 7.1.02; Н 7.1.03; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Отчет по практике	
З 7.1.01; З 7.1.02; З 7.1.03; З 7.1.04; З 7.1.05; З 7.1.06; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 06.02; Зо 07.02; Зо 07.05; Зо 07.06; Зо 09.06; У 7.1.01; У 7.1.02; У 7.1.03; У 7.1.04	Практические задания Лабораторные работы	
ПК 7.2 Готовить штукатурные растворы и смеси ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09		
Н 7.2.01; Н 7.2.02; Н 7.2.03; Н 7.2.04; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Отчет по практике	
З 7.2.01; З 7.2.02; З 7.2.03; З 7.2.04; З 7.2.05; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 07.02; Зо 07.05; Зо 07.06; У 7.2.01; У 7.2.02; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 05.01	Практические задания Лабораторные работы	
ПК 7.3 Выполнять штукатурные работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09		
Н 7.3.01; Н 7.3.02; Н 7.3.03; Н 7.3.04; Н 7.3.05; Н 7.3.06; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Отчет по практике	
З 7.3.01; З 7.3.02; З 7.3.03; З 7.3.04; З 7.3.05; З 7.3.06; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 07.02; Зо 07.05; У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 05.01; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Практические задания Лабораторные работы	
ПК 7.4 Выполнять ремонт штукатурки ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09		
Н 7.4.01; Н 7.4.02; Н 7.4.03; Н 7.4.04; Н 7.4.05; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Отчет по практике	

3 7.4.01; 3 7.4.02; 3 7.4.03; 3 7.4.04; 3 7.4.05; 3 7.4.06; 3о 01.03; 3о 01.04; 3о 03.02; 3о 05.02; 3о 07.02; 3о 07.06; У 7.4.01; У 7.4.02; У 7.4.03; У 7.4.04; У 7.4.05; У 7.4.06; У 7.4.07; Уо 01.02; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Практические задания Лабораторные работы	
---	---	--

4.2 Промежуточная аттестация

Код	Структурный элемент профессионального модуля	Форма промежуточной аттестации	Семестр
МДК.07.01	Технология штукатурных работ	Дифференцированный зачет	4
УП.07	Учебная практика	Зачет	4
ПМ.07		Квалификационный экзамен	4

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

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
	Типовые практические задания
3 7.1.01; 3 7.1.02; 3 7.1.03; 3 7.1.04; 3 7.1.05; 3 7.1.06; 3 7.2.01; 3 7.2.02; 3 7.2.03; 3 7.2.04; 3 7.2.05; 3 7.3.01; 3 7.3.02; 3 7.3.03; 3 7.3.04; 3 7.3.05; 3 7.3.06; 3 7.4.01; 3 7.4.02; 3 7.4.03; 3 7.4.04; 3 7.4.05; 3 7.4.06; 3о 01.03; 3о 01.04; 3о 03.02; 3о 05.02; 3о 06.02; 3о 07.02; 3о 07.05; 3о 07.06; 3о 09.06; У 7.1.01; У 7.1.02; У 7.1.03; У 7.1.04; У 7.2.01; У 7.2.02; У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; У 7.4.01; У 7.4.02; У 7.4.03; У 7.4.04; У 7.4.05; У 7.4.06; У 7.4.07; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 05.01; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Выполнить организацию рабочего места для штукатурных работ. Выбрать набор необходимых инструментов и приспособлений для выполнения подготовки поверхности к оштукатуриванию. Выбрать необходимые материалы для ведения штукатурных работ. Выполнить дозирования сухих смесей, приготовить штукатурный раствор. Выполнить оштукатуривания поверхности с соблюдением норм времени. Выполнить контроль качества выполненной штукатурки с помощью специальных контрольно измерительных инструментов и приспособлений. Разработать и оформить технологическую карту на тему «Выполнение ремонта штукатурки цоколя, фасада»

Критерии оценки дифференцированного зачета

– «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.

4.2.2 Квалификационный экзамен

Оценочные средства промежуточной аттестации по профессиональному модулю – квалификационному экзамену

Код ПК/ОК	Оценочные средства	
ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4 ОК 01 ОК 03 ОК 05 ОК 07 ОК 06 ОК 09	№ п/п	Наименование вопроса
	1.	Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок
	2.	Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок
	3.	Методика диагностики состояния поверхности основания
	4.	Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов
	5.	Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений
	6.	Правила применения средств индивидуальной защиты
	7.	Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов
	8.	Технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей
	9.	Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей
	10.	Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей
	11.	Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную
	12.	Способы нанесения насечек
	13.	Способы армирования штукатурных слоев
	14.	Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
	15.	Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания
	16.	Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов
	17.	Требования охраны труда при работе с электроустановками
	18.	Устройство штукатурной машины и правила работы на ней
	19.	Устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины
	20.	Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
	21.	Технология выполнения накрывочных слоев
	22.	Методика диагностики состояния поврежденной поверхности
	23.	Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры
	24.	Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки
	25.	Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом
	26.	Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов
Перечень практических квалификационных работ по профессии 19727 Штукатур, разряд 3 (третий)		

	№ п/п	Виды работ	Разряд	Объем выпол- ненной работы	Единица измерения	Норма времени (чел. час)	
						На единицу измерения	На единицу измерения
	1.	Нанесение обрызга при простом оштукатуривании перегородок вручную толщина до 5мм	3	2 кв.м	100 кв.м	10,5	0,21
	2.	Нанесение обрызга при простом оштукатуривании колонн вручную толщина до 5мм	3	2,4 м	100 кв.м	14	0,31
	3.	Нанесение грунта при простом оштукатуривании перегородок вручную толщина намета до 10 мм	3	2 кв.м	100 кв.м	20	0,4
	4.	Нанесение грунта при простом оштукатуривании колонн вручную толщина намета до 10мм	3	2,4 м	100 кв.м	27	0,6
	5.	Нанесение обрызга при улучшенном оштукатуривании перегородок вручную толщина до 5мм	3	2 кв.м	100 кв.м	10,5	0,21
	6.	Нанесение обрызга при улучшенном оштукатуривании колонн вручную толщина до 5мм	3	2,4 м	100 кв.м	14	0,31
	7.	Нанесение грунта при улучшенном оштукатуривании перегородок вручную толщина намета до 15 мм	3	2 кв.м	100 кв.м	13,25	0,31
	8.	Нанесение грунта при улучшенном оштукатуривании колонн вручную толщина намета до 15 мм	3	2,4 м	100 кв.м	18	0,41

	9.	Оштукатуривание внутреннего угла - лужга толщина намета до 10 мм.	3	1,8 м	100 м	2,85	0,10
	10.	Оштукатуривание наружного угла - усенка толщина намета до 10 мм.	3	1,8 м	100 м	5	0,51
Критерии оценки:							
	Коды проверяемых компетенций		Основные показатели оценки результата (ОПОР)			Оценка (да / нет)	
	ПК 7.1		ОПОР 7.1.1 Правила организации рабочего места штукатур.				
			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.				
	ОК 01		ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста				
			ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач, реализует его, в том числе с учётом изменяющихся условий, и оценивает результаты решения профессиональной задачи				
			ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах.				
	ОК 03		ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией				
	ОК 05		ОПОР 05.2 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке				
	ОК 06		ОПОР 06.4 Аргументировано обосновывает				

		сущность и значимость будущей специальности	
ОК 07		ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологии в профессиональной деятельности по специальности	
ОК 09		ОПОР 09.3 Извлекает необходимую информацию из документации по профессиональной тематике.	
Мах 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	90 ÷ 100
80 ÷ 89		4	80 ÷ 89
70 ÷ 79		3	70 ÷ 79
менее 70		2	менее 70

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

При проведении теоретических и практических/лабораторных занятий используются следующие педагогические технологии:

№ п/п	Название образовательной технологии (с указанием автора) / активные и интерактивные методы обучения	Цель использования образовательной технологии	Планируемый результат использования образовательной технологии	Описание порядка использования (алгоритм применения) технологии в практической профессиональной деятельности
1	Информационно-коммуникационные технологии (М.В.Моисеева. Е.С.Полат. М.В.Бухаркина	Целью применение электронного обучения по средствам образовательного портала университета является: 1. Формирование и закрепление умений по дисциплине при выполнении расчетно-графических работ обучающимися; 2. Восполнение и расширение знаний по пройденным темам; 3. Формирования навыка самообразования; 4. повышение уровня цифровых компетенций	Повышение качественной успеваемости студентов	При использовании образовательного портала студенты получают: 1. Знакомство с заданием расчетно-графических работ преподавателя на разработанном курсе Образовательного портала; 2. Демонстрация примера выполнения задания. 3. Самостоятельный поиск информации обучающимися в соответствующих источниках (указывается адрес информационного доступа). 4. Связь с преподавателем во внеучебное время – дистанционно. 5. Систематизация информации, включая выбор правильной информации (данных).

2	Технология развития критического мышления (американские педагоги Чарльз Темпл, Джинни Стил, Курт Мередит)	- развитие мыслительных навыков, которые необходимы детям в дальнейшей жизни (умение принимать взвешенные решения, работать с информацией, - выделять главное и второстепенное, анализировать различные стороны явлений)	- умение работать с увеличивающимся и постоянно обновляющимся информационным потоком в разных областях знаний; - умение пользоваться различными способами интегрирования информации; - задавать вопросы, - самостоятельно формулировать гипотезу; - решать проблемы; - вырабатывать собственное мнение на основе осмысления различного опыта, идей и представлений; - выражать свои мысли (устно и письменно) ясно, уверенно и корректно по отношению к окружающим;	I стадия Вызов (пробуждение имеющихся знаний интереса к получению новой информации) II стадия Осмысление содержания (получение новой информации) III стадия Рефлексия (осмысление, рождение нового знания)
---	---	---	---	---

3	Технология проблемного развивающего обучения (Дж.Дьюи, И.Лернер)	-формирование умений творчески мыслить, способность обучаться через создание проблемных ситуаций -активизация самостоятельной деятельности студентов. -обеспечение индивидуализации, вариативности обучения	Познавательный интерес Способность к самостоятельному приобретению знаний Способность вести поиск, анализ и преобразование информации Организация собственной деятельности Способность к самоанализу	1.Формирование малых групп 2.Ознакомление с теоретическим материалом, 3. Постановка (формулирование) проблемы, 4. Формулирование гипотезы, 5. Планирование и разработка алгоритма действий. 6. Поиск информации, ее анализ и синтез. 7. Подготовка сообщения, 8.Выступление с подготовленным сообщением, переосмысление результатов в ходе ответов на вопросы
---	--	---	--	--

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количе ство часов	в том числе в практ. подготовке	Требования ФГОС СПО (уметь)
РАЗДЕЛ 1 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ		2	2	
Тема 1.2 Приготовление штукатурных растворов и смесей	Практическое занятие №1. Составление таблицы Инструменты для подготовки поверхности	2	2	У 7.2.01 У 7.2.02
РАЗДЕЛ 2 ВЫПОЛНЕНИЕ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ		14	14	
Тема 2.1 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений	Лабораторное занятие №1. Подготовка поверхности под оштукатуривание	6	6	У 7.3.01 У 7.3.02 У 7.3.03 У 7.3.04 У 7.3.05 У 7.3.06 У 7.3.07 У 7.3.08 У 7.3.09
	Практическое занятие №2. Разработка схемы организации работ по внутреннему оштукатуриванию поверхности	4	4	У 7.3.01 У 7.3.02 У 7.3.03 У 7.3.04 У 7.3.05 У 7.3.06 У 7.3.07 У 7.3.08 У 7.3.09
	Лабораторное занятие №2. Изготовление растворяющих кубиков для испытания на прочность	4	4	У 7.3.01 У 7.3.02 У 7.3.03 У 7.3.04 У 7.3.05 У 7.3.06 У 7.3.07 У 7.3.08 У 7.3.09
РАЗДЕЛ 3 РЕМОНТ ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ		18	18	
Тема 3.1 Ремонт оштукатуренных поверхностей	Практическое занятие №3. Составление дефектной ведомости на ремонтируемую поверхность по заданным объёмам	6	6	У 7.4.01 У 7.4.02 У 7.4.05 У 7.4.06 У 7.4.07

	Практическое занятие №4. Расчет потребности материалов для ремонта улучшенного, высококачественного оштукатуривания поверхности по заданным размерам	4	4	У 7.4.01 У 7.4.04
	Лабораторное занятие №3. Крепление металлической (армирующей) сетки	4	4	У 7.4.03
	Лабораторное занятие №4. Установка металлических профилей, уголков, крепление армирующей сетки	4	4	У 7.4.03
ИТОГО		34	34	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) профессионального модуля	Контролируемые результаты	Оценочные средства	
№1	Раздел 1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ	З 7.1.01; З 7.1.02; З 7.1.03; З 7.1.04; З 7.1.05; З 7.1.06; З 7.2.01; З 7.2.02; З 7.2.03; З 7.2.04; З 7.2.05; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 06.02; Зо 07.02; Зо 07.05; Зо 07.06; Зо 09.06; У 7.1.01; У 7.1.02; У 7.1.03; У 7.1.04; У 7.2.01; У 7.2.02; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 05.01	Контрольная работа №1	1. Тест 2. Практическое задание
№2	Раздел 2 Выполнение штукатурных работ. Контроль качества штукатурных работ	З 7.3.01; З 7.3.02; З 7.3.03; З 7.3.04; З 7.3.05; З 7.3.06; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 07.02; Зо 07.05; У 7.3.01; У 7.3.02; У 7.3.03; У 7.3.04; У 7.3.05; У 7.3.06; У 7.3.07; У 7.3.08; У 7.3.09; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 05.01; Уо 06.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Практическое задание	Практическое задание
№3	Раздел 3 Ремонт оштукатуренных поверхностей	З 7.4.01; З 7.4.02; З 7.4.03; З 7.4.04; З 7.4.05; З 7.4.06; Зо 01.03; Зо 01.04; Зо 03.02; Зо 05.02; Зо 07.02; Зо 07.06; У 7.4.01; У 7.4.02; У 7.4.03; У 7.4.04; У 7.4.05; У 7.4.06; У 7.4.07; Уо 01.02; Уо 01.06; Уо 01.07; Уо 03.02; Уо 05.01; Уо 07.03; Уо 09.06	Практическое задание	1. Практическое задание 2. Лабораторные работы
Промежуточная аттестация	Квалификационный экзамен	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 06; ОК 09	Практическое задание	Практическое квалификационное задание

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

[illegible]