

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
28.04.2022г. протокол № 2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ 05

(индекс по учебному плану)

дисциплины

**Освоение одной или нескольких профессий
рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур**
(наименование)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2022 г.

Программа актуализирована на заседании методического совета СПК «20» 01.2023г.
Протокол № 5,

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «20» 01.2023г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.
(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «27» 01.2023 г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.
(Ф.И.О., подпись)

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация
(код) (наименование)
зданий и сооружений

утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2
(дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Усачев С.М., к.т.н., доцент, преподаватель СПК
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	18

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: освоение одной профессии рабочего, должности служащего 19727 Штукатур, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, и соответствующие ему общие компетенции и дополнительные профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование компетенции	Показатели освоения компетенции (знания, умения)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; особенности взаимодействия с коллегами при документировании хозяйственных операций

1.1.2 Перечень дополнительных профессиональных компетенций

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Освоение одной профессии рабочего, должности служащего 19727 Штукатур	ДПК 5.1 Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	Практический опыт: проверка основания под штукатурку; подготовка поверхности основания под штукатурку; установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией; транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей; перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев; армирование штукатурных слоев сетками; выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; заглаживание и структурирование штукатурки; нанесение накрывочных слоев; оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; оштукатуривание поврежденных участков штукатурки
		Умения: провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей; транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой, перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом, выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев, укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор, выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности, заглаживать, структурировать штукатурку, наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы, оштукатуривать лузги, усенки, откосы,диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и

		памятников архитектуры, удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои, обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности, наносить штукатурные растворы на поврежденные участки Знания: способы определения отклонений простых и сложных поверхностей, способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; методика диагностики состояния поверхности основания, технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила применения средств индивидуальной защиты; составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов, технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом, способы нанесения насечек, способы армирования штукатурных слоев, способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности, технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания, технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов, методика диагностики состояния поврежденной поверхности, способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры, способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки, приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом, технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов
--	--	--

1.1.3 Анализ сопряжения планируемых результатов освоения профессионального модуля с требованиями профессиональных стандартов:

ФГОС СПО	Профессиональный стандарт (ПС), обобщенные трудовые функции (ОТФ)
Техник готовится к следующим видам деятельности:	
Освоение одной профессии рабочего, должности служащего 19727 Штукатур ДПК 5.1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	ПС 16.055 «Штукатур» ОТФ А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом: А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание; А/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей; А/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом; А/05.3 Ремонт штукатурки ПС 16.025 «Организатор строительного производства» ОТФ А Организация производства однотипных строительных работ: А/01.5 Подготовка участка для производства однотипных строительных работ; А/02.5 Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ; А/03.5 Оперативное управление производством однотипных строительных работ; А/04.5 Контроль качества производства однотипных строительных работ; А/05.5 Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства однотипных строительных работ; А/06.5 Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ. ОТФ В Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства: В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства; В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства; В/03.6 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства; В/04.6 Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства; В/06.6 Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства; В/07.6 Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства. ПС 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» ОТФ А Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства:

	А/01.4 Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ; А/02.4 Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства. ОТФ В Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства: В/01.5 Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ; В/02.5 Разработка проекта производства работ; В/03.5 Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; В/04.5 Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства.
	ПС 16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями» ОТФ А Ведение складского хозяйства строительной организации: А/01.5 Приемка и хранение строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; А/02.5 Выдача и учет строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; А/03.5 Контроль безопасного хранения и сохранности складироваемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. ОТФ В Обеспечение участка строительства строительными материалами, изделиями, конструкциями и оборудованием: В/01.5 Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании; В/02.5 Разработка и контроль соблюдения требований к нормируемым запасам строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования и условиям их хранения на складах; В/03.5 Планирование и контроль отпуска строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, учет их расходования в пределах утвержденных планов и лимитов; В/04.5 Формирование и ведение баз данных о рыночных предложениях по номенклатуре и стоимости строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве работ на участке строительства; В/05.5 Анализ рыночных предложений по номенклатуре и стоимости строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве работ на участке строительства; В/06.5 Подготовка предложений о закупках строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:
Всего часов – 262 часов.

Обязательная часть – 218 часов

Вариативная часть – 44 часов

Практическая подготовка – 262 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды формируемых общих и дополнительных профессиональных компетенций	Наименования МДК, практик	Суммарный объем, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.								
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практики			
			ВСЕГО с преподавателем час	В том числе, час.			Самостоятельная работа	Учебная	Производственная		
Лекции	Лабораторные и практические занятия	Консультации		Курсовая работа (проект)							
ОК 01, ОК 04, ДПК 5.1	МДК 05.01 Освоение одной или несколькими профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 19727 Штукатур	70	60	30	30	-	-	10	-	-	-
ДПК 5.1	Учебная практика, часов	36	36	-	-	-	-	-	36	-	-
ДПК 5.1	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144	144	-	-	-	-	-	-	144	-
ОК 01, ОК 04, ДПК 5.1	Квалификационный экзамен	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12
	ВСЕГО:	262	252	30	38	-	-	10	36	144	12

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

ПМ.05 Освоение одной или несколькими профессий рабочих, должностей служащих

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Знания, умения, практический опыт
1	2	3	4
МДК 05.01 Освоение одной или несколькими профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 19727 Штукатур			
Тема 1. Основные сведения о производстве каменных работ	Содержание учебного материала (Лекции)	12	Знания: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности (ОК 01)
	1. Виды каменной кладки		
	2. Материалы для кирпичной кладки		
	3. Правила разреза массива каменной кладки		
	4. Система перевязки швов кирпичной кладки		
	5. Архитектурные элементы кирпичной кладки		
	6. Инструменты и приспособления для каменных работ		
	7. Физико-механические свойства кирпичной кладки		
	8. Технология кирпичной кладки		
	9. Контроль качества кирпичной кладки		
	10. Охрана труда при кирпичной кладке		
	11. Необходимость штукатурных работ по кирпичной кладке		
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)	12	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; особенности взаимодействия с коллегами при документировании хозяйственных операций (ОК 04)
	1. Изучение и исследование свойств материалов для кирпичной кладки		
	2. Выполнение задач по перевязки швов кирпичной кладки		
	3. Работа с инструментами и приспособлениями для каменных работ		
Тема 2. Штукатурные работы	4. Работы по выполнению кирпичной кладки		
	Содержание учебного материала (Лекции)	18	Знания: способы определения отклонений простых и сложных поверхностей, способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; методика диагностики состояния поверхности основания, технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила применения средств индивидуальной защиты;
	1. Общие сведения о штукатурных и отделочных работах		
	1.1 Назначение штукатурок		
	1.2 Классификация растворов для штукатурных работ		
	1.3 Основные слои штукатурного намета		
	2. Материалы для приготовления штукатурных растворов		
	2.1 Вяжущие вещества, заполнители, вода и добавки		
	3. Свойства штукатурных растворов		
	3.1 Основные свойства штукатурных растворов		
	3.2 Виды штукатурных растворов		
	3.3 Подбор состава и приготовление растворных смесей		
	4. Механизмы, инструменты и инвентарь для производства штукатурных работ		
	4.1 Инструменты для нанесения и выравнивания раствора		

		4.2 Инструменты для отделки штукатурки		составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов, технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом, способы нанесения насечек, способы армирования штукатурных слоев, способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности, технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания, технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов, методика диагностики состояния поврежденной поверхности, способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры, способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки, приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом, технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов (ДПК 5.1)	
	5.	Технология выполнения (производства) штукатурных работ 5.1 Подготовка поверхности под оштукатуривание 5.2 Последовательность оштукатуривания зданий 5.3 Устройство монолитной штукатурки 5.4 Технология оштукатуривания декоративными и специальными растворами 5.5 Облицовка стен гипсокартонными плитами 5.6 Оштукатуривание фасадов			
	6.	Выполнение штукатурных работ в зимнее время			
	7.	Требования к качеству штукатурки. Основные дефекты			
	8.	Охрана труда при выполнении штукатурных работ			
	Практические занятия (при наличии, указываются темы)				
	1.	Изучение и исследование свойств материалов для штукатурных работ			
	2.	Приготовление и определение свойств штукатурных растворов			
	3.	Работы инструментами и инвентарем для штукатурных работ			
	4.	Работы по выполнению штукатурных работ			
	Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 05.01. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, подготовка к практическим работам, выполнение домашних заданий по изученным темам.			10	
	Учебная практика Виды работ: Закрепление теоретических и практических знаний и навыков, полученных при изучении материала Изучение и исследование свойств материалов для кирпичной кладки Изучение и исследование свойств материалов для штукатурных работ Выполнение задач по перевязки швов кирпичной кладки Приготовление и определение свойств штукатурных растворов			36	
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ: Работы по выполнению фрагментов кирпичной кладки Работа с инструментами и приспособлениями для кирпичной кладки Работы по выполнению фрагментов штукатурных работ Работы инструментами и инвентарем для штукатурных работ			144	Умения: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план	

		действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) (ОК 01) Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности (ОК 04) Умения: провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей; транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой, перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом, выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев, укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор, выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности, заглаживать, структурировать штукатурку, наносить
--	--	---

	накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы, оштукатуривать лузги, усенки, откосы, диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры, удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои, обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности, наносить штукатурные растворы на поврежденные участки (ДПК 5.1) Практический опыт: проверка основания под штукатурку; подготовка поверхности основания под штукатурку; транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей; перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев; армирование штукатурных слоев сетками; выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; заглаживание и структурирование штукатурки; нанесение накрывочных слоев; оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; оштукатуривание поврежденных участков штукатурки (ДПК 5.1)
--	--

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, включая аудитории для проведения лекционных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещений для самостоятельной работы, лабораторий, оснащенных необходимым оборудованием.

Оборудование учебного кабинета: учебные места на 25 мест, рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения: доска для маркера или мела, плакаты, стенды, наглядные пособия, справочные материалы, компьютер с программным обеспечением для обработки результатов испытаний.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: учебные места на 12 мест с комплектом инструментов и инвентаря для выполнения практических работ по каменной кладке и штукатурным работам (набор стандартных сит, весы, набор стандартного оборудования для испытания вяжущих веществ, набор стандартного оборудования для испытания заполнителей, лабораторная виброплощадка, лабораторный смеситель, формы, технический вискозиметр, камера тепловлажностной обработки, пресса гидравлические для испытания, образцы материалов, сырьевые материалы).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения профессионального модуля

а) нормативно-правовые документы

1. СНИП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования экспертизы и утверждения градостроительной документации.

2. Система нормативных документов в строительстве. СПб. 2004.

3. СНИП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

4. СНИП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

5. СНИП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.1. Общие требования.

6. СНИП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.2. Строительное производство.

7. СНИП 12-01-2004. Организация строительства.

8. ГОСТ 21.101:97. Основные требования к проектной и рабочей документации.

9. СНИП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.

10. СНиП И-22-81. Каменные и армокаменные конструкции.
11. СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.
12. СНиП 3.01.01-85*. Организация строительного производства.
13. ГОСТ 379-95. Кирпич и камни силикатные. Технические условия.
14. ГОСТ 530-95. Кирпич и камни керамические. Технические условия.
15. ГОСТ 8462-85. Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе.
16. ГОСТ 10181.1-81. Смеси бетонные. Методы определения удобоукладываемости.
17. ГОСТ 7473-94. Смеси бетонные. Технические условия.
18. ГОСТ 28013-98. Растворы строительные. Общие технические условия.
19. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные. Методы испытаний.

б) основная литература

1. Отделочные работы в строительстве. - М.: Стройиздат. 1987 - 240 с.
2. Методические указания по обучению рабочей профессии штукатур. – Н. Новгород. - 2002 – 32 с.
3. Современные материалы для отделки фасадов зданий: учебное пособие / С.Н. Кислицына. - - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 109 с.
4. Современные материалы и системы в строительстве: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для студентов всех форм обучения направлений подготовки 08.03.01 Строительство и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений / М.: МГСУ, ЭБС АСВ, 2015. - 40 с.
5. Перцев В.Т., Козодаев С.П., Крылова А.В. Технология бетона, строительных изделий и конструкций: лаб. практикум. – Воронеж. гос. арх.-стр. унив. - Воронеж, 2007. - 101 с.

в) дополнительная литература

1. Перцев В.Т., Козодаев С.П., Коротких Д.Н. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу: технология бетона, строительных изделий и конструкций; Воронеж. гос. арх.-стр. унив. - Воронеж, 2003. - 30 с.
2. Перцев В.Т., Леденев А.А., Усачев С.М. Бетонovedение. Технология строительных изделий и конструкций. – метод. указания к выполнению лаб. работ для студ. / Воронеж. гос. арх.- строит. ун-т. - Воронеж, 2012. - 59 с.
3. Справочное пособие к СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. - М.: Изд. дом ЭНЕРГИЯ, 2013. - 112 с.
4. Новые законы и нормативные акты - приложение к «Российской газете». Москва. - 2003. – С. 14.
5. Бадьин Г.М. Справочник технолога-строителя. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008 – 512 с.

3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения профессионального модуля

1. Современные материалы для отделки фасадов зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Н. Кислицына [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 109 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19522>. - ЭБС «IPRbooks».

2. Современные материалы и системы в строительстве [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для студентов всех форм обучения направлений подготовки 08.03.01 Строительство и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений / - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 40 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40200.html>. - ЭБС «IPRbooks».

3. Справочное пособие к СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ [Электронный ресурс] - Электрон. текстовые данные.- М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. - 112 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22745>. - ЭБС «IPRbooks».

4. Использование ГОСТов, стандартов, технологических схем, демонстрационных, справочных, информационных, рекламных и др. учебно-методических пособий и материалов в электронном виде.

3.4. Особенности реализации профессионального модуля для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

4.1 Контроль и оценка дополнительных профессиональных компетенций:

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы и методы контроля
ДПК 5.1 Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	Практический опыт: проверка основания под штукатурку; подготовка поверхности основания под штукатурку; установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией; транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей; перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев; армирование штукатурных слоев сетками; выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; заглаживание и структурирование штукатурки; Нанесение накрывочных слоев; оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; оштукатуривание поврежденных участков штукатурки	Отчет по учебной практике. Отчет по производственной практике.
	Умения: провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей; транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей производить дозировку компонентов	Текущий контроль в форме: - устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - по МДК 05.01 в форме дифференцированного зачета; - по учебной практике в форме дифференцированного зачета;

	штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой, перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом, выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев, укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор, выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности, заглаживать, структурировать штукатурку, наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы, оштукатуривать лузги, усенки, откосы,диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры, удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои, обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности, наносить штукатурные растворы на поврежденные участки	- по производственной практике в форме дифференцированного зачета; - по профессиональному модулю в форме квалификационного экзамена по модулю.
	Знания: способы определения отклонений простых и сложных поверхностей, способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; методика диагностики состояния поверхности основания,технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила применения средств индивидуальной защиты; составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов,технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных	Текущий контроль в форме: - устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - по МДК 05.01 в форме дифференцированного зачета; - по учебной практике в форме дифференцированного зачета; - по производственной практике в форме дифференцированного зачета; - по профессиональному модулю в форме квалификационного экзамена по модулю.

	смесей;технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом, способы нанесения насечек, способы армирования штукатурных слоев, способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности, технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания, технология оштукатуривания лузг, усенков, откосов, методика диагностики состояния поврежденной поверхности, способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры, способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки, приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом, технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов	
--	--	--

4.2 Контроль и оценка общих компетенций:

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы и методы контроля
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Оценка качества выполнения задач при проведении практических занятий, учебной и производственной практики. Текущий контроль в форме: -устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - по МДК 05.01 в форме дифференцированного зачета; - по учебной практике в форме дифференцированного зачета; - по производственной

	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	практике в форме дифференцированного зачета; - по профессиональному модулю в форме квалификационного экзамена.
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Особенности взаимодействия с коллегами при документировании хозяйственных операций	Оценка качества выполнения задач при проведении практических занятий, учебной и производственной практики. Текущий контроль в форме: - устного и (или) письменного опроса; - оценки результатов практических занятий; - оценки результатов самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: - по МДК 05.01 в форме дифференцированного зачета; - по учебной практике в форме дифференцированного зачета; - по производственной практике в форме дифференцированного зачета; - по профессиональному модулю в форме квалификационного экзамена.

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК  С.М. Усачев

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК  Ю.В. Макушина

Эксперт
директор ООО "Юнитехпроект"
(место работы)



Корчагин Н. В.
(Ф.И.О)

М.П.
организации