



машиностроение

Машиностроение



Государственное автономное  
профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области  
«Верхнесалдинский  
авиаметаллургический колледж имени  
А.А. Евстигнеева»



ПАО «Корпорация ВСППО-АВИСМА»

## Приложение 1 Матрица компетенции выпускника

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Приказ Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 №530 об утверждении ФГОС СПО)

## 1. Общая характеристика

Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Минтруда России от 22.07.2020 № 443н об утверждении профстандарта 16.046 «Маляр строительный»; Приказ Минтруда России от 15.06.2020 № 336н об утверждении профстандарта 16.055 «Штукатур»
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 № 2 об утверждении ФГОС СПО «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
Квалификация (-и) выпускника в т.ч. дополнительные квалификации	Техник
Направленность (-и) образовательной программы <sup>4</sup>	16 Строительство и жилищное коммунальное хозяйство
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 месяцев
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4464
Форма обучения	<b>очная</b>
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	828/432

<sup>4</sup> При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

## 2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОУФ	Код и наименование ТФ	Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Штукатур-маляр	16.046 Маляр строительный	А – Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/01.2 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистка поверхностей</li> <li>• Стлаживание поверхностей вручную</li> <li>• Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</li> <li>• Предохранение поверхностей от набрызгов краски</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание</li> <li>• Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений</li> <li>• Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и</li> </ul>	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Маляр строительный»	ПК.5.1. Выполнять работы по очистке поверхностей и предохранения от набрызгов краски	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям МДК.05.01 Производство работ по профессии «Штукатур-маляр»

	<p>компрессоров</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски</li> <li>• Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах</li> </ul>			
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей</li> <li>• Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей</li> <li>• Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин</li> <li>• Устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски</li> </ul>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Грунтование олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика</li> <li>• Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками с</li> </ul>	<p>A/02.2 Обработка поверхностей различными средствами и составами</p>	
				<p>ПК.5.2. Обрабатывать поверхности различными средствами и составами</p>

	<p>помощью кисти и валика</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Травление цементной штукатурки нейтрализующим раствором</li> </ul>		
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком</li> <li>Приготавливать нейтрализующие растворы</li> </ul>		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток</li> <li>Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов</li> <li>Способы и правила нанесения олиф, грунтовок и нейтрализующих растворов</li> <li>Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом</li> <li>Требования охраны труда при работе с</li> </ul>		

				<p>олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами</p> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготовление клеевого состава</li> </ul> <p>Нанесение клеевого состава на поверхности</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготавливать клей заданного состава и консистенции</li> <li>• Получать ровную кромку при резке обоев вручную</li> </ul> <p>Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обоев</li> <li>• Способы и правила приготовления клея</li> <li>• Способы раскрытия обоев вручную</li> </ul> <p>Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий</p> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготовление шпатлевочных составов</li> <li>• Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную</li> <li>• Разравнивание шпатлевочного состава</li> </ul>	<p>ПК.5.3. Готовить и наносить на поверхности клеевые составы</p>	
<p>В – Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями</p>	<p>В/01.3 Шпатлевание поверхностей вручную</p>			<p>ПК.5.4. Шпатлевать поверхности вручную и механизированным способом</p>		

<p>в соответствии с требованиями к качеству поверхности</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия</li> <li>• Приготавливать шпатлевочные составы</li> <li>• Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную</li> <li>• Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности</li> </ul>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типы и основные свойства шпатлевочных составов</li> <li>• Правила приготовления и применения шпатлевочных составов</li> <li>• Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов</li> <li>• Способы и правила нанесения</li> </ul>			



	<p>шпатлевочных и грунтовочных составов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом</li> </ul>				
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия</li> <li>• Приготавливать шпатлевочные составы для финишного выравнивания поверхностей</li> <li>• Пользоваться инструментом и оборудованием для нанесения шпатлевочного состава на поверхность механизированным способом</li> <li>• Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности</li> <li>• Наносить на поверхность грунтовочные составы механизированным способом</li> <li>• Производить техническое обслуживание оборудования для нанесения</li> </ul>				

	<p>грунтовочных и шпатлевочных составов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шлифовать поверхности вручную и механизированным способом</li> </ul>		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания</li> <li>• Правила приготовления и применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания</li> <li>• Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов</li> <li>• Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом</li> <li>• Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий</li> </ul>		

Штукатур-маляр	16.055 Штукатур	А Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка основания под штукатурку</li> <li>• Подготовка поверхности основания под штукатурку</li> <li>• Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Провешивать поверхности</li> <li>• Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхность, наносить</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды и основные свойства грунтовочных составов</li> <li>• Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом</li> <li>• Способы и правила выполнения шлифовальных работ</li> <li>• Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей</li> <li>• Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпательвании, грунтовании и шлифовании поверхностей</li> </ul>	ПК 5.5. Подготовить поверхности под оштукатуривание	
		Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Штукатур- маляр»					

				<p>обрызг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять насечки, устанавливая штукатурные сетки, устанавливая штукатурные и рустовочные профили, устанавливая закладную арматуру, расшивая швы</li> <li>• Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</li> <li>• Применять средства индивидуальной защиты</li> <li>• Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей</li> </ul>		
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок</li> <li>• Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок</li> <li>• Методика диагностики состояния поверхности основания</li> <li>• Технология установки штукатурных и рустовочных</li> </ul>		

				<p>профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</li> <li>• Правила применения средств индивидуальной защиты</li> </ul>		
			<p>A/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</li> <li>• Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей</li> <li>• Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей</li> <li>• Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих</li> </ul>		<p>ПК 5.6. Приготовить штукатурные растворы и смеси</p>

	<p>строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой</p>				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей</li> <li>• Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</li> <li>• Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов</li> <li>• Технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей</li> <li>• Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</li> <li>• Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</li> <li>• Правила применения средств индивидуальной защиты</li> </ul>	<p>А/03.3</p>	<p>Владеть навыками:</p>	<p>ПК 5.7. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений</p>
--	---	--	--	--	--	---------------	--------------------------	---

			<p>Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разметка и разбивка наружных и внутренних поверхностей</li> <li>• Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений</li> <li>• Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев</li> <li>• Армирование штукатурных слоев сетками</li> <li>• Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</li> <li>• Заглаживание и структурирование штукатурки</li> <li>• Нанесение накрывочных слоев</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размечать и разбивать наружные и внутренние поверхности</li> <li>• Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную</li> <li>• Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</li> <li>• Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор</li> <li>• Выравнивать и</li> </ul>		ручным способом
--	--	--	---	---	--	-----------------

				<p>подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заглаживать, структурировать штукатурные растворы</li> <li>• Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки</li> <li>• Оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы</li> <li>• Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</li> <li>• Применять средства индивидуальной защиты</li> </ul>		
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приемы разметки и разбивки наружных и внутренних поверхностей</li> <li>• Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную</li> <li>• Способы нанесения насечек</li> <li>• Способы армирования штукатурных слоев</li> <li>• Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на</li> </ul>		

				<p>поверхности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания</li> <li>• Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов</li> <li>• Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</li> <li>• Правила применения средств индивидуальной защиты</li> </ul>		<p>ПК 5.8. Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом</p>
			<p>A/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка штукатурной машины к работе</li> <li>• Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений с помощью штукатурной машины</li> <li>• Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев</li> <li>• Армирование штукатурных слоев сетками</li> <li>• Выравнивание и</li> </ul>		

	<p>подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заглаживание и структурирование штукатурки</li> <li>• Нанесение накрывочных слоев</li> <li>• Обслуживание штукатурной машины после завершения работ</li> </ul>		
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключить штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором</li> <li>• Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом</li> <li>• Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с</li> </ul>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять насечки</li> </ul>

				<p>при оштукатуривании в несколько слоев</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор</li> <li>• Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</li> <li>• Заглаживать штукатурные растворы</li> <li>• Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки</li> <li>• Обслуживать штукатурную машину после завершения работ</li> <li>• Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</li> <li>• Применять средства индивидуальной защиты</li> </ul>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования охраны труда при работе с электроустановками</li> <li>• Устройство штукатурной машины и правила работы на ней</li> <li>• Устранение текущих неисправностей машины, не связанное</li> </ul>		<p>ПК 5.9. Выполнять ремонт штукатурки</p>
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>с электромонтажными работами и разборкой узлов машины</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы нанесения насечек</li> <li>• Способы армирования штукатурных слоев</li> <li>• Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности</li> <li>• Технология выполнения накрывочных слоев</li> <li>• Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений</li> <li>• Правила применения средств индивидуальной защиты</li> <li>• Требования охраны труда при работе с электроустановками</li> </ul>		
			<p>A/05.3 Ремонт штукатурки</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки</li> <li>• Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя</li> <li>• Подготовка</li> </ul>		

	<p>поврежденных участков</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготовление ремонтных растворов</li> <li>• Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки</li> </ul>	
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры</li> <li>• Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои</li> <li>• Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготавливать ремонтные штукатурные растворы</li> <li>• Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки</li> <li>• Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</li> <li>• Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</li> <li>• Применять средства индивидуальной защиты</li> </ul>						
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика диагностики состояния поврежденной поверхности</li> <li>• Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры</li> <li>• Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки</li> <li>• Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом</li> <li>• Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов</li> <li>• Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений</li> <li>• Правила применения средств индивидуальной</li> </ul>						

защиты