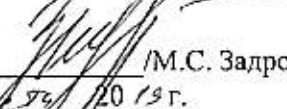


Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Тавдинский техникум имени АА Елохина»

Утверждаю
Директор ТТЕ  /М.С. Задровская/
«28» 17 сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП 06. «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

Общепрофессиональный цикл

ОПОП 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Аннотация программы

Рабочая программа учебной дисциплины: ОП 06 «Основы материаловедения» является частью общепрофессионального цикла по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1545, зарегистрированный в Минюсте России 22.12.2016 N 4490, профессиональные стандарты: 16055 «Штукатур» (приказ Минтруда России от 10.03.2015 N 148н, зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 N 36577), 16046 «Маляр строительный» (приказ Минтруда России от 25.12.2014 N 1138н, зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2015 N 35815), 16104 «Плиточник» (приказ Министерства труда Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н).

Организация разработчик:

Свердловская область, город Тавда, улица Шоссейная, дом 5.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Телефон: 8 (34360) 5-24-62

Факс: 8 (34360)5-22-62


Адрес электронной почты: tavdateh@gmail.com

Составитель программы:

Веснина А Н мастер производственного обучения ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина», ВКК

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на 2017 / 2018 учебный год.

протокол № 10 от «15» мая 2017 г.

Председатель МК  А.Н. Веснина
Подпись Ф.И.О

Актуализировано на 2019/ 2020 учебный год.

протокол № 1 заседания МК от " 28" августа 2019 г.

Председатель МК  А.Н. Веснина
Подпись Ф.И.О

Актуализировано на 20__ / 20__ учебный год.

протокол № __ заседания МК от " __ " _____ 20__ г.

Председатель МК _____
Подпись Ф.И.О

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Основы материаловедения»

1.1. Область применения программы

программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и межпредметные связи с профессиональными модулями: ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ, ПМ.03 Выполнение малярных и декоративно-художественных работ, ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студент должен освоить соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение штукатурных работ
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, т/б, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 1.2.	Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.
ПК 1.3.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК	Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-

1.4.	конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.
ПК 1.5.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 1.6.	Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 1.7.	Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение малярных и декоративно-художественных работ
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, т/б, п/б и охраны окружающей среды
ПК 3.2	Приготавливать составы для малярных и декоративных работ по заданной рецептуре с соблюдением безопасных условий труда и охраны окружающей среды
ПК 3.3	Выполнять грунтование и шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и т/б
ПК 3.4	Окрашивать поверхности различными малярными составами, используя необходимые инструменты, приспособления и оборудование, с соблюдением безопасных условий труда
ПК 3.5	Оклеивать поверхности различными материалами с соблюдением требований технологического задания и безопасных условий труда
ПК 3.6	Выполнять декоративно-художественную отделку стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов различными способами с применением необходимых материалов, инструментов и оборудования с соблюдением безопасных условий труда
ПК 3.7	Выполнять ремонт и восстановление малярных и декоративно-художественных отделок в соответствии с технологическим заданием и соблюдением безопасных условий труда

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнение облицовочных работ керамическими плитами и плитками
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбора инструментов, приспособлений, материалов, приготовление растворов при производстве облицовочных работ плитками и плитами, в соответствии с заданием и требованиями охраны труда и техники безопасности
ПК 4.2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных внутренних поверхностей помещений в соответствии с заданием, с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.3.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.4.	Выполнять облицовочные работы наклонных элементов внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.5.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 4.6.	Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности с применением облицовочной плитки

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	14
контрольные работы	3
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
тематика самостоятельной работы	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 «Основы материаловедения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, контрольные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции ОК ПК
1	2	3	4
Раздел 1.	<i>Классификация материалов</i>		ПК 1.1-1.7, ПК 3.1-3.7, ПК 4.1-4.7, ОК 1-10
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Классификация строительных материалов	1 По степени готовности По происхождению По технологическому признаку По назначению и эксплуатационным признакам	1 1	
Тема 1.2.	<i>Практические занятия:</i> Проанализировать стандартизацию строительных материалов	2	ПК 1.1-1.7, ПК 3.1-3.7, ПК 4.1-4.7, ОК 1-10
Классификация материалов для штукатурных и облицовочных работ	Содержание учебного материала 1 Минеральные вяжущие вещества 2 Исходные материалы для растворов 3 Растворы и сухие смеси 4 Штучные облицовочные изделия <i>Контрольная работа</i> по теме «Классификация материалов для штукатурных и облицовочных работ»	2 2 2 1 1	
Тема 1.3.	<i>Практические занятия:</i> Определить материалы для подготовки поверхности под оштукатуривание и облицовку. Составить таблицу органические вяжущие вещества (их виды и применение). Составить таблицу «Виды тяжелых и легких заполнителей» Составить таблицу «Керамические облицовочные материалы» (их виды и применение).	1 1 1 1 1	
Классификация материалов для малярных и обойных работ	Содержание учебного материала 1 Пигменты и связующие для окрасочных составов 2 Подготовительные и вспомогательные малярные материалы 3готовые лакокрасочные материалы 4 Материалы для оклеивания поверхностей <i>Контрольная работа</i> по теме «Классификация материалов для малярных и обойных работ»	2 2 1	ПК 1.1-1.7, ПК 3.1-3.7, ПК 4.1-4.7, ОК 1-10
Раздел 2.	<i>Свойства материалов</i>		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		
Основные свойства строительных материалов	1 Связь состава, строения и свойств строительных материалов 2 Физические свойства 3 Механические свойства 4 Химические и физико-химические свойства <i>Контрольная работа</i> по теме «Основные свойства строительных материалов»	2 1 1	ПК 1.1-1.7, ПК 3.1-3.7, ПК 4.1-4.7, ОК 1-10

Тема 2.2. Основные свойства материалов для штукатурных и облицовочных работ	Содержание учебного материала		ПК 1.1-1.7, ПК 3.1-3.7, ПК 4.1-4.7, ОК 1-10
	1	Свойства минеральных вяжущих веществ	
	2	Свойства исходных материалов для растворов	
	3	Свойства растворов и сухих смесей	
	4	Свойства штучных облицовочных изделий	
	Практические занятия: определение вида материала и его характеристика		2,2
Тема 2.3. Основные свойства материалов для малярных и обойных работ	Содержание учебного материала		ПК 1.1-1.7, ПК 3.1-3.7, ПК 4.1-4.7, ОК 1-10
	1	Свойства пигментов и связующих для окрасочных составов	
	2	Свойства подготовительных и вспомогательных малярных материалов	
	3	Свойства готовых лакокрасочных материалов	
	4	Свойства материалов для оклеивания поверхностей	
	Практическое занятие: определение вида материала и его характеристика		2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета			2
Всего:			36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы материаловедения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»;
- образцы материалов применяемых в отделочных работах.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Смирнов В.А., Ефремов Б.А., Кульков О.В. и другие. *Материаловедение для отделочных строительных работ: учебник* – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
- Смирнов В.А. *Материаловедение: Отделочные работы: учебник* – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 320 с.

Дополнительные источники:

- Завражин Н.Н. *Отделочные работы: учебное пособие* – М.: Издательский центр «Академия», 2006 – 320 с.
- Ивлиев А.А. *Отделочные строительные работы: учебник* – М.: Издательский центр «Академия», 2009 – 488 с.
- Ольхина Е.А. *Справочник по отделочным строительным работам: учебное пособие* М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 416 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь: определять основные свойства материалов; приготавливать штукатурные и декоративные растворы и смеси; приготовление нейтрализующего раствора приготавливать грунтовочные составы, эмульсии и пасты по заданной рецептуре; приготавливать окрасочные составы по заданной рецептуре; приготавливать окрасочные составы необходимого тона при количестве пигментов не более четырех;	Контрольная работа (выполнение задания, тестирования), практические занятия (экспертная оценка выполнения задания), самостоятельная внеаудиторная работа (тестирования).
знать: Общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения. Составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов. Сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов. Виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток. Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов. Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст. Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре. Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок. Способы и правила приготовления окрасочных составов. Способы и правила подбора колера.	Контрольная работа (выполнение задания, тестирования), практические занятия (экспертная оценка выполнения задания), самостоятельная внеаудиторная работа (тестирования).