

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»



УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ КГМТ
Е.Н. Михайлян
28 июня 2023 г

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Профессия 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Кисловодск, 2023 г

Программа учебной дисциплины ОП.02 Основы строительного материаловедения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС) по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, входящей в состав укрупнённой группы профессий и специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Разработчики:
Сенюкова Инна Евгеньевна – преподаватель ГБПОУ КГМТ

Рекомендована методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Протокол заседания методической комиссии № 11 от 28.06.2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

ОП.02 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы строительного материаловедения» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4	- подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; - использовать различные материалы при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами	- виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; - виды, свойства и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Всего объем образовательной нагрузки	42
Самостоятельная работа	4
Всего занятий	38
в том числе:	
лекций	24
лабораторных и практических занятий	12
практические занятия	6
в форме практической подготовки	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1 Основные свойства строительных материалов	<i>Содержание учебного материала</i>	1	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
	1. Общие сведения. Классификация строительных материалов		
	<i>Практические занятия</i>	1	
	1. Свойства строительных материалов		
	В форме практической подготовки	1	
1. Определение водопоглощения материалов			
Тема 2 Материалы и изделия из природного камня	<i>Содержание учебного материала</i>	3	
	1. Общие сведения. Классификация горных пород.		
	2. Добыча и обработка камня. Материалы и изделия из горных пород		
	3. Коррозия камня. Защита от разрушения		
	<i>Практические занятия</i>	1	
	1. Виды природных каменных материалов		
	В форме практической подготовки	1	
1. Заполнение таблицы твердости минералов			
Тема 3	<i>Содержание учебного материала</i>	3	ОК 01
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Использование натурального камня для отделки фасадов», «Использование натурального камня в интерьере»	1	

Керамические материалы и изделия	1. Сырьевые материалы. Производство керамических материалов		ОК 02
	2. Стеновые и облицовочные керамические материалы		ОК 03
	3. Отделочные материалы и материалы специального назначения		ОК 04
	<i>Практические занятия</i>		ОК 05
	1. Определение свойств глазурованных керамических плиток	1	ОК 06
	В форме практической подготовки	1	ОК 07
	1. Оценка качества глазурованных керамических плиток		ОК 09
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Стеклянная, зеркальная плитка»	1	ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
Тема 4 Древесные материалы	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК 01
	1. Общие сведения. Свойства древесины	3	ОК 02
	2. Обработка древесины. Части дерева		ОК 03
	3. Материалы из древесины. Пороки древесины. Повышение долговечности строительных материалов из древесины		ОК 04
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Деревянное зодчество России»	1	ОК 05
			ОК 06
			ОК 07
			ОК 09
			ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
Тема 5 Вяжущие строительные материалы	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК 01
	1. Вяжущие материалы. Классификация. Сырьевые материалы	4	ОК 02
	2. Воздушные вяжущие вещества. Известь		ОК 03
	3. Гидравлические вяжущие вещества		ОК 04
	4. Цементы		ОК 05
	ОК 06		
			ОК 07
			ОК 09
			ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
Тема 6 Лакокрасочные материалы	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК 01
	1. Определение. Классификация	6	ОК 02
	2. Пигменты. Колеровка краски		ОК 03
	3. Связующие вещества и растворители. Олифы		ОК 04
	4. Красочные составы (водные)		ОК 05
	ОК 06		
			ОК 07
			ОК 09
			ПК1.1-1.4,

	5. Красочные составы (неводные)		ПК 2.1-2.4
	6. Лаки. Эмали		
	Практические занятия	2	
	1. Классификация обоев		
	2. Распознавание видов обоев, заполнение таблицы		
	В форме практической подготовки	2	
	1. Технология приготовления клея для обоев		
	2. Приготовление клея для обоев		
Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему: «Линкруст»	1		
Тема 7 Полимеры и строительные материалы на основе полимеров	Содержание учебного материала	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
	1. Свойства пластмасс. Конструктивные материалы на основе полимеров		
	2. Отделочные материалы. Погонажные изделия		
	Практические занятия	1	
	1. Определение характеристик и свойств линолеума		
	В форме практической подготовки	1	
1. Определение характеристик и свойств коврового материала			
Тема 8 Вспомогательные материалы	Содержание учебного материала	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
	1. Грунтовки. Виды. Назначение		
	2. Шпатлевки. Виды. Назначение		
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основ строительного материаловедения», оснащенный оборудованием:

Мебель:

стол преподавателя – 1 шт.,

стул преподавателя-1 шт.,

столы для обучающихся —13 шт.,

стулья для обучающихся – 25 шт.,

шкаф книжный — 1 шт.,

доска учебная меловая– 1 шт.

Стенды -11 шт: «Конструктивные части здания, Разрезы» «Элементы фасада здания», «Комплексный чертеж здания», «План здания».

Наглядные пособия:

виды обоев,

синтетические материалы (виды линолеума, виды ковровина и т.д.).

Стойка с образцами материалов и изделий -1 шт. фракционированный наполнитель мелкий, фракционированный наполнитель крупный фракционно-песчаная смесь, керамзит, цемент, резиновая крошка (тартановое покрытие), образцы натурального камня (мрамор, гранит, ракушечник, доломит, базальт, рваный камень. Образцы изделий: кирпич керамический обыкновенный, кирпич керамический пустотелый, кирпич керамический облицовочный, бетонный керн, арматурная сталь, металлические профили. Образцы листовых отделочных материалов, ламинат влагостойкий, невлагостойкий, полотно натяжного потолка с гарпунным креплением, плитка керамическая, плитка тротуарная, карты ковровой мозаики (на бумажной основе и синтетической сетке), материалы тепло- и звукоизоляционные.

Стенды «Инструменты для отделочных строительных работ»

Стенд «Макет застройки»

Стенд «Средства индивидуальной защиты»

Стенд «Узлы крепления ГКЛ»

Раскладка «Потолочный плинтус»

Презентации по темам.

Учебные видеоролики по темам.

Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Технические средства обучения: телевизор Samsung – 1, Компьютер-1шт. программное

обеспечение: системное программное обеспечение - Windows 10; прикладное

программное обеспечение: офисный пакет программ LibreOffice, браузер Microsoft Internet Explorer, Google Chrome

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Интернет-ресурсы:

Ресурсы электронной библиотеки «Юрайт» urait.ru

Основной источник

1. Кузнецова, Н. С. Строительные материалы. Тесты / Н. С. Кузнецова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 65 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14784-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519702>

2. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08488-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512653>

3. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08490-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512654>

Дополнительная литература:

Красовский П.С. Строительные материалы; учебное пособие/Москва: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2020. – 256 С. – (Среднее профессиональное образование).

Электронные издания:

<https://urait.ru/book/stroitelnye-materialy-testy-519702>

<https://urait.ru/book/stroitelnoe-materialovedenie-v-2-ch-chast-1-512653>

<https://urait.ru/book/stroitelnoe-materialovedenie-v-2-ch-chast-2-512654>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ¹	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; - виды, свойства и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами; 	<p>Знание классификации строительных материалов, основных свойств строительных материалов, естественных строительных материалов, искусственных строительных материалов;</p> <p>знание видов и свойств материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ;</p> <p>знание видов, свойств и назначение материалов при проведении малярных и декоративных работ различными способами.</p>	<p>Оценка результатов изучения содержания учебного материала.</p>
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; - использовать различные материалы при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами; 	<p>Подбор материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с технологической картой и инструкцией;</p> <p>Использование различных материалов при окрашивании поверхностей различными способами в соответствии с технологической картой;</p> <p>Использование различных материалов при оклеивании обоями поверхностей различными способами в соответствии с технологической картой;</p>	<p>Наблюдение за ходом выполнения практической работы.</p> <p>Оценка результатов выполнения практической работы.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>