

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.03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ**  
**МЕХАНИЗАЦИИ**

**Профессия 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

Кисловодск, 2023 г

Программа учебной дисциплины ОП.03 Строительные машины и средства малой механизации 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**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>

## ОП.03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Строительные машины и средства малой механизации» 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

<b>Вид учебной работы</b>	<i>Объем часов</i>
<b>Всего объем образовательной нагрузки</b>	<b>40</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>
<b>Всего занятий</b>	<b>36</b>
в том числе:	
<b>лекций</b>	<b>28</b>
<b>лабораторных и практических занятий</b>	<b>6</b>
практические занятия	<b>3</b>
в форме практической подготовки	<b>3</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины  
ОП.03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ**

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
<p><b>Тема 1</b> <b>«Строительные машины и средства малой механизации для штукатурных и декоративных работ»</b></p>	<p><b><i>Содержание учебного материала</i></b></p>	<p><b>12</b></p>	<p>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</p>
	1. Основные виды машин и оборудования для производства штукатурных работ		
	2. Штукатурные станции (устройство)		
	3. Штукатурные станции (принцип действия, безопасные условия труда)		
	4. Растворосмесители, вибросита (устройство)		
	5. Растворосмесители, вибросита (принцип действия, безопасные условия труда)		
	6. Растворонасосы (устройство, принцип действия)		
	7. Затирочные машины (устройство)		
	8. Затирочные машины (принцип действия, безопасные условия труда)		
	9. Торкет-установка (устройство)		
	10. Торкет-установка (принцип действия, безопасные условия труда)		
	11. Электроинструменты: миксер строительный, перфоратор, дрель аккумуляторная, лобзик, шлифовальные машинки		
	12. Электроинструменты: лобзик, шлифовальные машины		
<p><b><i>Практические занятия</i></b></p>	<p><b>1</b></p>		
1. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей растворосмесителей			
<p><b>В форме практической подготовки</b></p>	<p><b>1</b></p>		
1. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей затирочных машин			
<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Сообщение на тему: «Потивоточные насосы»</p>	<p><b>1</b></p>		
<p><b>Тема 2</b> <b>Строительные</b></p>	<p><b><i>Содержание учебного материала</i></b></p>	<p><b>14</b></p>	<p>ОК 01 ОК 02</p>
	1. Машины и оборудование для малярных работ		

машины и средства малой механизации для малярных и декоративно-художественных работ	2. Передвижные шпатлевочные агрегаты (устройство, принцип действия)		ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК1.1-1.4, ПК 2.1-2.4
	3. Краскопульт, краскораспылитель (устройство)		
	4. Краскопульт, краскораспылитель (принцип действия, безопасные условия труда)		
	5. Окрасочные агрегаты (устройство)		
	6. Окрасочные агрегаты (принцип действия, безопасные условия труда)		
	7. Пескоструйный, дробеструйный аппарат (устройство)		
	8. Пескоструйный, дробеструйный аппарат (принцип действия, безопасные условия труда)		
	9. Гидропескоструйный аппарат (устройство)		
	10. Гидропескоструйный аппарат (принцип действия, безопасные условия труда)		
	11. Аэрограф (устройство)		
	12. Аэрограф (принцип действия, безопасные условия труда)		
	13. Виброшлифовальная, эксцентриковая шлифовальная машина (устройство)		
	14. Виброшлифовальная, эксцентриковая шлифовальная машина (принцип действия, безопасные условия труда)		
	<b>Практические занятия</b>	<b>1</b>	
1. Изучение конструкции и освоение приёма работы краскопульта ручного действия			
<b>В форме практической подготовки</b>	<b>1</b>		
1. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик аэрографов и компрессоров к ним			
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Сообщение на тему: «Агрегаты безвоздушного окрашивания»	<b>1</b>		
Тема 3 Механизмы для работы на фасадах здания	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	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. Классификация средств подмащивания		
	2. Организация труда и техника безопасности при работе на высоте		
	<b>Практические занятия</b>	<b>1</b>	
	1. Изучение конструкции люлек и телескопических вышек		
	<b>В форме практической подготовки</b>	<b>1</b>	
	1. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик люлек и телескопических вышек		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Сообщение на тему: «Оборудование для подъема грузов»	<b>1</b>		
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>40</b>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**Кабинет «Строительных машин и средств малой механизации»**, оснащенный оборудованием:

**Мебель:**

стол преподавателя – 1 шт.,  
стул преподавателя-1 шт.,  
столы для обучающихся —13шт.,  
стулья для обучающихся – 25 шт.,  
шкаф книжный — 1 шт.,  
доска учебная меловая– 1шт.

Стенды «Инструменты для отделочных строительных работ», «Средства индивидуальной защиты»

Презентации по темам.

Учебные видеоролики по темам.

Нормативно-техническая и справочная литература,

Дидактические материалы.

Методические указания по выполнению лабораторных работ.

**Технические средства обучения:** телевизор Samsung – 1, Компьютер-1шт. Лицензионное 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](http://urait.ru),

**Основной источник**

1.Лещинский, А.В. Комплексная механизация строительства: учебное пособие для вузов/ А.В. Лещинский, Г.М. Вербицкий, Е.А. Шишкин — 2-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2023 — 231с.— (Высшее образование) — ISBN978-5-534-07629-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/513431>

**Дополнительная литература:**

- 1.Ивлиев А.А. и др. Отделочные строительные работы: Учеб.для нач. проф. Образования. – М.: ИРПО; Изд.центр «Академия», 2020. – 488 с.
- 2.Доценко, А.И., Дронов, В.Г. Строительные машины [Текст]: учебник/ А.И. До-ценко, В.Г. Дронов - 1-е изд. – МОСКВА: ИНФА - М, 2021. – 532 с.
3. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. - 4-е изд. – М.: Академия, 2020. – 240 с.
4. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. – 3-е изд. - М.: Академия, 2019. - 320 с. - (Профессиональное образование).
5. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учеб-ник/ Е.П.Прекрасная. – М.: Академия, 2019. – 144 с.

6. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учеб-ник/ Е.П.Прекрасная. – М.: Академия, 2018. – 192 с.
7. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. – М.: Академия, 2018. – 256 с.
8. Красовский, П.С. Строительные материалы [Текст]: учебное пособие/ П.С. Кра-совский, - ИНФА – М, 2021, - 256с.

#### **Электронные издания:**

<https://urait.ru/book/kompleksnaya-mehanizaciya-stroitelstva-513431>

1. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/347633/>
2. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами [Электронный ресурс]: ЭУМК. – М.: Академия, 2020 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/478885/>
3. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства : учеб-ное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-8101-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171844> (дата обращения: 15.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 15.07.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

#### **Дополнительные источники**

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
2. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве (с изменениями и дополнениями).
3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения <sup>1</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<u>Знания:</u> - виды и свойства материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; - виды, свойства и назначение материалов при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами;	Знание классификации строительных материалов, основных свойств строительных материалов, естественных строительных материалов, искусственных строительных материалов; знание видов и свойств материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ; знание видов, свойств и назначение материалов при проведении малярных и декоративных работ различными способами.	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
<b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>		
<u>Умения:</u> - подбирать материалы для выполнения штукатурных и декоративных работ; - использовать различные материалы при окрашивании и оклеивании обоями поверхностей различными способами;	Подбор материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с технологической картой и инструкцией; Использование различных материалов при окрашивании поверхностей различными способами в соответствии с технологической картой; Использование различных материалов при оклеивании обоями поверхностей различными способами в соответствии с технологической картой;	Наблюдение за ходом выполнения практической работы.  Оценка результатов выполнения практической работы.  Дифференцированный зачет