



Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
Социально-профессиональный техникум «Строитель»

Согласована на соответствие требованиям
ФГОС СПО с МС техникума:

Методист _____

«22» июня 2023 г.

Утверждаю:

Зам. директора по УМР Т.В. Старикова/



«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
ОП.02 Строительные машины и средства малой
механизации
АДАПТИРОВАННОЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ
08.01.28 Мастер отделочных строительных и
декоративных работ

2021 г.

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Строительные машины и средства малой механизации» разработана:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. N 340;

- Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования, направленные Письмом министерства просвещения РФ от 01.03.2023 г. № 05-592.

- примерной основной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ;

- рабочего учебного плана основной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Укрупненная группа 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Профиль профессионального образования – технический.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Социально-профессиональный техникум «Строитель»,

620141, г. Екатеринбург, ул. Артинская, 26,

pu66@mail.ru

Разработчики:

- преподаватель ИКК профессиональных дисциплин Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Социально-профессиональный техникум «СТРОИТЕЛЬ» Невьянцева Елена Витальевна,

- методист ИКК Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Социально-профессиональный техникум «Строитель» Кравченко Лидия Афанасьевна.

Согласована на заседании цикловой комиссии «МОСидР, МСС, штукатур-маляр, облицовщик-плиточник»

Протокол № 14 от « 14 » июня 2023 г.
номер

Председатель ЦК  Невьянцева Е.В.
Подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	111
1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	116
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	119
1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	120

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 Строительные машины и средства малой механизации»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Строительные машины и средства малой механизации является обязательной частью общепрофессионального цикла основной рабочей образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1 ПК 3.1	Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения: - штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; - подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений	Устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципы работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации при выполнении: - штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; - подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений
ПК 1.2 ПК 3.2	Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения: - работы по устройству наливных полов и оснований под полы; - работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.	Устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации при выполнении: - работы по устройству наливных полов и оснований под полы; - работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами
ПК 1.3	Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин,	Типов отделочных строительных машин и средств малой механизации

ПК 3.3	<p>оборудования и средств малой механизации для выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - декоративных штукатурок; -декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами 	<p>и области их применения; назначения, принципов работы, технико-экономических и эксплуатационных показателей основных отделочных строительных машин; их применения; правил охраны труда при эксплуатации отделочных строительных машин и средств малой механизации</p> <p>в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - декоративных штукатурок; - декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами
ПК 1.4 ПК 3.4	<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем; -ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей 	<p>Типов отделочных строительных машин и средств малой механизации и область их применения; назначения, принципов работы, технико-экономических и эксплуатационных показателей основных отделочных строительных машин; их применения; правил охраны труда при эксплуатации отделочных строительных машин и средств малой механизации в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем; - ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей
ОК 01	<p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности в процессе безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации</p>	<p>Способов решения задач профессиональной деятельности, используя знания устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации</p>

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения профессиональных задач, используя знания устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде в процессе безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации для эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста для безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации для осуществления устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках для обеспечения безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	-устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации; -принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; - технических характеристик строительных машин и средств малой механизации, что создаёт возможность пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

<p>ЛР 14</p>	<p>Владения навыками коммуникабельности в коллективе, решение различных задач профессиональной деятельности, связанной с умением безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации</p>	<p>устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; - технических характеристик строительных машин и средств малой механизации, способствующих владению навыками коммуникабельности в коллективе
<p>ЛР 15</p>	<p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном языке, связанной с безопасной эксплуатацией отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации</p>	<p>устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; - технических характеристик строительных машин и средств малой механизации для понимания профессиональной документации на государственном языке
<p>ЛР17</p>	<p>Активно использовать полученные умения безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации на практике, для анализа производственной ситуации, умения быстро принимать решения, соответствующие требованиям работодателя</p>	<p>устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; - технических характеристик строительных машин и средств малой механизации для активного использования на практике, для анализа производственной ситуации, умения быстро принимать решения, соответствующие требованиям работодателя
<p>ЛР18</p>	<p>Умения безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации способствуют поиску и нахождению необходимой информации, используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при выполнении штукатурных и малярных работ</p>	<p>устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; - технических характеристик строительных машин и средств малой механизации способствуют решению возникающих в процессе производственной деятельности проблем при выполнении штукатурных и малярных работ

ЛР19	Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому, кто в ней нуждается, в процессе эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	<p>устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;</p> <p>- принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации;</p> <p>- технических характеристик строительных машин и средств малой механизации должны проявляться с доброжелательностью к окружающим, деликатностью, с чувством такта и готовностью оказать услугу каждому, кто в ней нуждается, в процессе эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации</p>
------	--	---

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

- аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 72 часа;
- внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	72
в том числе:	
теоретические занятия	50
практические занятия	20
контрольные работы	2
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета Д32/Д33	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Строительные машины и средства малой механизации».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема1. «Строительные машины и средства малой механизации для штукатурных и декоративных работ»	Содержание учебного материала	28	ПК 1.1 – ПК.1.4
	1.Штукатурные станции, растворосмесители, вибросито	20	ПК 3.1 – ПК 3.4
	2.Растворонасос и растворопроводы		ОК 01
	3 Затирачные машины		ОК 02
	4. Торкет-установка		ОК 04
	5.Электроинструменты: миксер строительный, перфоратор, дрель аккумуляторная, лобзик, шлифовальные машинки		ОК 05
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	ОК 09
	1.Практическое занятие №1. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей растворосмесителей	4	ЛР 14
2. Практическое занятие №2. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей затирачных машин	4	ЛР 15 ЛР17 ЛР18 ЛР19	
Тема 2. «Строительные машины и средства малой механизации для малярных и декоративно-художественных работ»	Содержание учебного материала	28	ПК 1.1 – ПК.1.4
	1. Краскопульт и краскораспылитель, окрасочные агрегаты	20	ПК 3.1 – ПК 3.4
	2.Пескоструйный, дробеструйный и гидropескоструйный аппарат		ОК 01 ОК 02 ОК 04

	3.Аэрограф		ОК 05 ОК 09 ЛР 14,ЛР 15, ЛР17, ЛР18 ЛР19
	4.Виброшлифовальная и эксцентриковая шлифовальная машина, дельташлифователь		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Практическое занятие №3. Изучение конструкции и освоение приёма работы краскопульта ручного действия	4	
	2. Практическое занятие №4. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик аэрографов и компрессоров к ним	4	
Тема 3. Механизмы для работы на фасадах здания	Содержание	14	ПК 1.1 – ПК.1.4 ПК 3.1 – ПК 3.4 ОК 04, ОК 05, ОК 09 ЛР 14,ЛР 15, ЛР17, ЛР18, ЛР19
	1.Люльки	10	
	1. Телескопические вышки		
	1. Организация труда и Техника безопасности при работе на высоте		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	1. Практическое занятие №5. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик люлек и телескопических вышек.	4	
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		72	

2.3 Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося – 36 часов.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Строительные машины и средства малой механизации», оснащенный оборудованием: парты ученические, стулья, шкафы, стол преподавателя, доска ученическая, краскопульт ручного действия, растворосмеситель гравитационного действия, миксер электрический, перфоратор, дрель аккумуляторная, лобзик электрический и техническими средствами обучения: ноутбук, компьютер стационарный, проектор, экран, принтер, сканер, копир.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Выполнение штукатурных и декоративных работ: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/ Г.Г. Черноус- 3 изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.-240 с.

2. Технология малярных работ: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/ Е.П. Прекрасная.- 3 изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 320 с.-2 шт.

3.2.2. Основные электронные издания

1. http://rmkros1.ru/doc/time_students/uchebnik.doc Строительные машины и средства малой механизации: Учебник для сред. проф. образования / Д. П. Волков, В. Я. Крикун.

1. Дополнительные источники

1. https://blpk-uu.ru/sites/default/files/docs/kurs_lekciy_02.01.01_stroitelnye_mashiny.pdf, Методическое пособие «Курс лекций «Строительные машины и средства малой механизации».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>Устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации; технические характеристики строительных машин и средств малой механизации</p>	<p>Применение знаний при выполнении практических заданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; - подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений; работы по устройству наливных полов и оснований под полы; - работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей; - декоративных штукатурок; - декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами; - ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем; - ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей 	<p>Оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы.</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Оценка за устный индивидуальный опрос.</p>
ЛР 14	Владение навыками коммуникабельности в коллективе, решение различных задач профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы
ЛР15	Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном языке	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы

<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации</p>	<p>Умелая и безопасная эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации при выполнении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; - подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений; - работы по устройству наливных полов и оснований под полы; - работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами; - декоративных штукатурок; - декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами; - ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем; - ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей 	<p>Оценка результатов выполнения практической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
<p>ЛР 17</p>	<p>Активное использование полученных знаний и умений на практике, анализ производственной ситуации, умение быстро принимать решения, соответствующие требованиям работодателя</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы.</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
<p>ЛР 18</p>	<p>Умение искать и находить необходимую информацию используя разнообразные</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической и</p>

	<p>технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при выполнении штукатурных и малярных работ</p>	<p>самостоятельной работы.</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
<p>ЛР19</p>	<p>Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому, кто в ней нуждается.</p>	<p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы, работы на уроке и во внеурочной деятельности, на занятиях дополнительного образования, при выполнении общественных поручений и на общественных мероприятиях</p>