

Автономное образовательное учреждение высшего образования  
Ленинградской области  
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологии»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.03 Строительные машины и средства малой механизации»**

по профессии среднего профессионального образования

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Гатчина 2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Организация-разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Разработчики: заместитель руководителя по УПР, Батурина Т.Н.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии, протокол № 1 от 27 января 2023г.

Председатель методической комиссии



Кругова К.М.

## СОДЕРЖАНИЕ

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 Строительные машины и средства малой механизации»

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

Учебная дисциплина ОП.03 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, ОК02, ОК04, ОК 05, ОК09

## 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

		<p>полов и оснований под полы;</p> <p>- работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами</p>
<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 3.3</p>	<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:</p> <p>- декоративных штукатурок;</p> <p>-декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами</p>	<p>Типов отделочных строительных машин и средств малой механизации и области их применения; назначения, принципов работы, технико-экономических и эксплуатационных</p> <p>показателей основных отделочных строительных машин;</p> <p>их применения;</p> <p>правил охраны труда при эксплуатации отделочных строительных машин и средств малой механизации</p> <p>в процессе выполнения:</p> <p>- декоративных штукатурок;</p> <p>- декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами</p>
<p>ПК 1.4</p> <p>ПК 3.4</p>	<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:</p> <p>- ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;</p> <p>-ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей</p>	<p>Типов отделочных строительных машин и средств малой механизации и область их применения;</p> <p>назначения, принципов работы, технико-экономических и эксплуатационных показателей основных отделочных строительных машин;</p> <p>их применения;</p> <p>правил охраны труда при эксплуатации отделочных строительных машин и средств малой механизации в процессе выполнения:</p> <p>- ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;</p> <p>- ремонта и восстановления</p>

		окрашенных или оклеенных обоями поверхностей
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности в процессе безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	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
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	-устройства отделочных

	документацией на государственном и иностранном языках для обеспечения безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	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
ЛР 14	Владения навыками коммуникабельности в коллективе, решение различных задач профессиональной деятельности, связанной с умением 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, способствующих владению навыками коммуникабельности в коллективе
ЛР 15	Пользоваться профессиональной документацией на государственном языке, связанной с безопасной эксплуатацией отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации	устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;  - 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
ЛР17	Активно использовать полученные умения безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации на практике, для анализа производственной ситуации, умения быстро принимать решения,	устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации;  - принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной эксплуатации средств малой механизации;  - технических характеристик

	соответствующие требованиям работодателя	строительных машин и средств малой механизации для активного использования на практике, для анализа производственной ситуации, умения быстро принимать решения, соответствующие требованиям работодателя
ЛР18	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>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 способствуют решению возникающих в процессе производственной деятельности проблем при выполнении штукатурных и малярных работ</p>
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>



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	40
Промежуточная аттестация	1

### 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
Тема 1. «Строительные машины и средства малой механизации для штукатурных и декоративных работ »	Содержание учебного материала	16	ПК 1.1 – ПК.1.4 ПК 3.1 – ПК 3.4
	1.Штукатурные станции, растворосмесители, вибросито	10	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
	2.Растворонасос и растворопроводы		
	3 Затирачные машины		
	4. Торкет-установка		
	5.Электроинструменты: миксер строительный, перфоратор, дрель аккумуляторная, лобзик, шлифовальные машинки		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	ЛР 14 ЛР 15
	1.Практическое занятие №1. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей растворосмесителей	4	ЛР17 ЛР18
	2. Практическое занятие №2. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей затирачных машин	2	ЛР19
Тема 2.	Содержание учебного материала	16	ПК 1.1 – ПК.1.4

<b>«Строительные машины и средства малой механизации для малярных и декоративно-художественных работ»</b>	1. Краскопульт и краскораспылитель, окрасочные агрегаты	<b>10</b>	ПК 3.1 – ПК 3.4
	2. Пескоструйный, дробеструйный и гидропескоструйный аппарат		ОК 01
	3. Аэрограф		ОК 02
	4. Виброшлифовальная и эксцентриковая шлифовальная машина, дельташлифовальщик		ОК 04
			ОК 05
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>	ОК 09
	1. Практическое занятие №3. Изучение конструкции и освоение приёма работы краскопульты ручного действия	2	ЛР 14, ЛР 15, ЛР17, ЛР18, ЛР19
	2. Практическое занятие №4. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик аэрографов и компрессоров к ним	4	
<b>Тема 3. Механизмы для работы на фасадах здания</b>	<b>Содержание</b>	<b>7</b>	ПК 1.1 – ПК.1.4
	1. Люльки	<b>5</b>	ПК 3.1 – ПК 3.4
	1. Телескопические вышки		ОК 04, ОК 05,
			ОК 09
	1. Организация труда и Техника безопасности при работе на высоте		ЛР 14, ЛР 15, ЛР17, ЛР18, ЛР19
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>	
	1. Практическое занятие №5. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик люлек и телескопических вышек.		
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>1</b>	
<b>Всего:</b>		<b>40</b>	

### 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://rmkrosl.ru/doc/time\\_students/uchebnik.doc](http://rmkrosl.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](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><b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></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"> <li>- штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;</li> <li>- подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений; работы по устройству наливных полов и оснований под полы;</li> <li>- работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей;</li> <li>- декоративных штукатурок;</li> <li>- декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами;</li> <li>- ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;</li> <li>- ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей</li> </ul>	<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><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></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"> <li>- штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;</li> <li>- подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений;</li> <li>- работы по устройству наливных полов и оснований под полы;</li> <li>- работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами;</li> <li>- декоративных штукатурок;</li> <li>- декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами;</li> <li>- ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;</li> <li>- ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей</li> </ul>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы</p> <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
ЛР 17	Активное использование полученных знаний и умений на практике, анализ производственной	Оценка результатов выполнения практической и

	ситуации, умение быстро принимать решения, соответствующие требованиям работодателя	самостоятельной работы. Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы
ЛР 18	Умение искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при выполнении штукатурных и малярных работ	Оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы. Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы
ЛР19	Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому, кто в ней нуждается.	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