

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Архангельской области  
«КОРЯЖЕМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»  
(ГАПОУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «КОРЯЖЕМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ АО «КИТ»

*О.П. Порошина*

О.П. Порошина

«16» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП 03 Строительные машины и средства малой механизации

Коряжма 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Строительные машины и средства малой механизации» разработана на основе примерной программы «Строительные машины и средства малой механизации» и предназначена для подготовки студентов по профессии

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Организация-разработчик: ГАПОУ АО «КИТ» г. Коряжма

Разработчик: Амосова С.С. – зам. директора по УПР.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

## 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	<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:</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> </ul>	<p>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:</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> </ul>
ПК 1.2 ПК 3.2	<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы по устройству наливных полов и оснований под полы;</li> <li>- работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.</li> </ul>	<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 при выполнении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы по устройству наливных полов и оснований под полы;</li> <li>- работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами</li> </ul>
ПК 1.3 ПК 3.3	<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- декоративных штукатурок;</li> </ul>	<p>Типов отделочных строительных машин и средств малой механизации и области их применения; назначения, принципов работы, технико-экономических и эксплуатационных</p>

	-декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами	показателей основных отделочных строительных машин; их применения; правил охраны труда при эксплуатации отделочных строительных машин и средств малой механизации в процессе выполнения: - декоративных штукатурок; - декоративно-художественной отделки поверхностей различными способами
ПК 1.4 ПК 3.4	Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации для выполнения:  - ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;  -ремонта и восстановления окрашенных или оклеенных обоями поверхностей	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:  - ремонта штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем;  - ремонта и восстановления 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,	устройства отделочных строительных машин и средств малой механизации, принципа работы, правил безопасной работы на оборудовании, безопасной

	оборудования и средств малой механизации	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
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, соответствующие требованиям работодателя	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 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	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 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	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 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

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	44
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	12
в т. ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	12
<b>Промежуточная аттестация</b>	2

**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
<b>Тема 1. «Строительные машины и средства малой механизации для штукатурных и декоративных работ»</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	ПК 1.1 – ПК.1.4 ПК 3.1 – ПК 3.4
	1.Штукатурные станции, раствор смесители, вибросито	<b>14</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ЛР 14 ЛР 15
	2.Растворонасос и растворопроводы		
	3 Затирочные машины		
	4. Торкет-установка		
	5.Электроинструменты: миксер строительный, перфоратор, дрель аккумуляторная, лобзик, шлифовальные машинки		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>	ЛР17 ЛР18 ЛР19
	1.Практическое занятие №1. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей растворосмесителей	2	
	2. Практическое занятие №2. Сравнение технических характеристик, конструктивных особенностей затирочных машин	2	
<b>Тема 2. «Строительные машины и средства малой механизации для малярных и декоративно-художественных работ»</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>	ПК 1.1 – ПК.1.4 ПК 3.1 – ПК 3.4
	1. Краскопульт и краскораспылитель, окрасочные агрегаты	<b>12</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09
	2.Пескоструйный, дробеструйный и гидropескоструйный аппарат		
	3.Аэрограф		
	4.Виброшлифовальная и эксцентриковая шлифовальная машина, дельташлифовальщик		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>	



	Практическое занятие №3.Изучение конструкции и освоение приёма работы краскопульта 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	2	
<b>Тема 3. Механизмы для работы на фасадах здания</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	ПК 1.1 – ПК.1.4
	1.Люльки	6	ПК 3.1 – ПК 3.4
	Телескопические вышки		ОК 04, ОК 05, ОК 09
	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>	4	
	1. Практическое занятие №5. Изучение конструкции и сравнение технических характеристик люлек и телескопических вышек.		
<b>Промежуточная аттестация Рфх`п</b>		2	
<b>Всего:</b>		<b>44</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://rmkros1.ru/doc/time\\_students/uchebnik.doc](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

#### 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>
<p>ЛР 14</p>	<p>Владение навыками коммуникабельности в коллективе, решение различных задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
<p>ЛР15</p>	<p>Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном языке</p>	<p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
<p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p>	<p>Умелая и безопасная эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы</p>

<p>Безопасной эксплуатации отделочных строительных машин, оборудования и средств малой механизации</p>	<p>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>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 технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при выполнении штукатурных и малярных работ</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической и 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</p>

		общественных мероприятиях
--	--	------------------------------