



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
«26» сентября 2023 г.
протокол № 8
председатель ЦМК А.Л.К.Эль Хаж



И.о. директора ГБПОУ «ТКТиС»
Т.А.Калинкина
«26» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03.СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ
МЕХАНИЗАЦИИ

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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 общеобразовательного учебного цикла основной образовательной программы СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 6.1.

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	Уо 01.01. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Уо 01.02. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Уо 01.03. Определять этапы решения задачи. Уо 01.04. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Уо 01.06. Определять необходимые ресурсы.	Зо 01.01. Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Зо 01.02. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Зо 01.03. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Зо 01.04. Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Зо 01.06. Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02	Уо 02.01. Определять задачи для поиска информации. Уо 02.02. Определять необходимые источники информации. Уо 02.04. Выделять наиболее значимое в перечне информации. Уо 02.05. Оценивать практическую значимость результатов поиска.	Зо 02.01. Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности. Зо 02.02. Приемы структурирования информации. Зо 02.03. Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации.
ОК 09	Уо 09.01. Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Уо 09.02. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Уо 09.04. Кратко обосновывать и	Зо 09.01. Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Зо 09.02. Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика). Зо 09.05. Правила чтения текстов профессиональной направленности.

	объяснять свои действия (текущие и планируемые). Уо 09.05. Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	
ПК 1.1	У 1.1.05. Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором. У 1.1.06. Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом. У 1.1.07. Обслуживать штукатурную машину после завершения работ. У 1.1.08. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент.	З 1.1.05. Требования охраны труда при работе с электроустановками. З 1.1.06. Устройство штукатурной машины и правила работы на ней. З 1.1.07. Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений. З 1.1.08. Правила применения средств индивидуальной защиты.
ПК 1.2	У 1.2.03. Перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом. У 1.2.04. Заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	З 1.2.03. Технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом З 1.2.04. Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.
ПК 2.1	У 4.1.04. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент.	З 4.1.04. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений.
ПК 2.2	У 4.2.03. Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ. У 4.2.04. Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ.	З 4.1.03. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними. З 4.2.04. Состав технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования.
ПК 1.1	У 6.1.04. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	З 6.1.04. Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря.

Личностные результаты реализации программы воспитания	Код личностных результатов реализации программы
--	--

(дескрипторы)	воспитания
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, оссознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех форах и видах деятельности	ЛР 7
Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
<p align="center">Личностные результаты</p> <p align="center">реализации программы воспитания,</p> <p align="center">определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</p>	
Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	ЛР 13
Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда	ЛР 18
Приобретение навыков общения и самоуправления.	ЛР 22
Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.	ЛР 23

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	36
в т.ч. в форме практической подготовки	4
в т. ч.:	
теоретическое обучение	27
практические занятия	4
<i>Самостоятельная работа</i>	4
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Механизация штукатурных работ		29		
Тема 1.1. Оборудование и механизмы для подачи раствора	Дидактические единицы, содержание	4	ОК 01, ОК02, ОК 09, ПК 1.1 ЛР4 ЛР18	Зо 01.01., Зо 01.02., Зо 01.03., Зо 01.04., Зо 01.06., Зо 02.01., Зо 02.02., Зо 02.03., Зо 09.01., Зо 09.02., Зо 09.05., З 1.1.05., З1.1.06., З 1.1.07., З 1.1.08.
	1. Растворонасосы в штукатурных работах. Конструктивная и техническая характеристика. Назначение. Принцип работы растворонасоса. Безопасная работа с растворонасосом.	4		
	2. Применение растворопроводов в штукатурных работах. Конструктивная характеристика однотрубного и кольцевого растворопроводов. Сравнительная характеристика.Инвентарные соединения шлангов. Правила соединения одинаковых и разных диаметров.			
Тема 1.2. Выполнение штукатурных работ механизированным способом	Дидактические единицы, содержание	17	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1 ЛР7 ЛР13 ЛР22	Зо 01.01., Зо 01.02., Зо 01.03., Зо 01.04., Зо 01.06., Зо 02.01., Зо 02.02., Зо 02.03., Зо 09.01., Зо 09.02., Зо 09.05., З 1.1.05., З1.1.06., З 1.1.07., З 1.1.08.
	1. Устройство, принцип действия растворосмесителей. Виды, конструктивная и техническая характеристики. Принцип работы. Возможные неисправности в работе.	16		
	2.Пневматические форсунки. Конструктивная и техническая характеристики форсунок. Конструктивная и техническая характеристики форсунок с центральной подачей воздуха и с кольцевой подачей воздуха.			
	3.Растворонагнетатели. Назначение. Принцип работы.			
	4. Компрессорные установки в штукатурных работах. Конструктивная и техническая характеристики установок.			
	5. Применение штукатурных агрегатов в штукатурных работах. Виды агрегатов и конструктивная характеристика. Принцип работы. Безопасность при работе.			
	6.Применение штукатурных станций. Виды штукатурных станций. Область применения штукатурных машин. Подготовка к работе штукатурной станции. Принцип действия. Безопасные			

	условия работы.			
	7.Техническая характеристика штукатурной станции PFTG5. Основные показатели по инструкции при работе с гипсовыми, цементными составами.			
	8. Затирочные и шлифовальные машины для бетонных работ. Виды.Классификация. Инструкция к применению.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	1		
	9. Практическое занятие 1. Составление спецификации машин и механизмов для выполнения штукатурных работ.	1		
	Самостоятельная работа обучающихся. Составить презентацию на тему: «Виды растворовсмесителей и штукатурных станций»	2		
Тема 1.3. Устройство наливных стяжек пола	Дидактические единицы, содержание	3	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1 ЛР9 ЛР18	Зо 01.01., Зо 01.02., Зо 01.03., Зо 01.04., Зо 01.06., Зо 02.01., Зо 02.02., Зо 02.03., Зо 09.01., Зо 09.02., Зо 09.05., З 1.2.03., З 1.2.04.
	1. Механизмы для подачи раствора. Виды растворонасосов.Способы работы растворонасосами.	2		
	2.Затирочные и шлифовальные машины. Виды. Классификация. Способ применения. Вспомогательные инструменты и приспособления.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	1		
		3. Практическое занятие 2. Составление инструкционно-технологической карты на устройство наливных полов.	1	
Тема 1.4. Монтаж	Дидактические единицы, содержание	3	ОК 01,	Зо 01.01., Зо 01.02., Зо 01.03.,

гипсокартонных листов	1. Механизированный инструмент для монтажа ГКЛ. Шуруповерты для гипоскартона. Просекатели. Винтоверт с магазином. Способы применения инструментов.	2	ОК 02, ОК 09, ПК 1.1 ЛР4	Зо 01.04., Зо 01.06., Зо 02.01., Зо 02.02., Зо 02.03., Зо 09.01., Зо 09.02., Зо 09.05., З 6.1.04.
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	ЛР18 ЛР22	Уо 01.01., Уо 01.02., Уо 01.03., Уо 01.04., Уо 01.06., Уо 02.01., Уо 02.02., Уо 02.04., Уо 02.05., Уо 09.01., Уо 09.02., Уо 09.04., Уо 09.05., У 6.1.04.
	2. Практическое занятие 3. Составление инструкционно-технологической карты на устройство каркаса под ГКЛ	1		
Раздел 2. Механизмы для выполнения работ по облицовке плиткой.		6		
Тема 2.1. Подготовка плитки и укладка плитки.	Дидактические единицы, содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ПК2.2. ЛР4	Зо 01.01., Зо 01.02., Зо 01.03., Зо 01.04., Зо 01.06., Зо 02.01., Зо 02.02., Зо 02.03., Зо 09.01., Зо 09.02., Зо 09.05., З 4.1.04., З 4.1.03., З 4.2.04.
	1.Оборудование для резки плитки. Плиткорезы. Виды и назначение. Инструкция по работе с плиткорезом.	3	ЛР18 ЛР23	Уо 01.01., Уо 01.02., Уо 01.03., Уо 01.04., Уо 01.06., Уо 02.01., Уо 02.02., Уо 02.04., Уо 02.05., Уо 09.01., Уо 09.02., Уо 09.04., Уо 09.05., У 4.1.04., У 4.2.03., У 4.2.04.
	2.Оборудование для шлифования плитки. Шлифовальные машины. Электрические лобзики. Разновидность. Способы работы с инструментом.			
	В том числе практических занятий	1		
	3. Практическое занятие 4. Составление спецификации машин и механизмов для выполнения облицовочных работ.	1		
	Самостоятельная работа обучающихся. Доклад на тему: «Технология выполнения облицовочных работ с помощью вспомогательных механизмов».	2		
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	1		
Всего:		36		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

кабинет «Основы технологии отделочных строительных работ»

- посадочные места по количеству студентов;
 - рабочее место преподавателя;
 - учебно-наглядные пособия;
 - учебники и учебные пособия;
 - плакаты;
 - макеты строительного оборудования ;
- технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением,
 - мультимедиапроектор,
 - графический редактор «AUTOCAD» или другие обучающие программы по дисциплине.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование).

3.2.2. Основные электронные издания

1. Лекции на тему: Строительные машины и механизмы. [Электронный ресурс].
Режим доступа: <https://studizba.com/lectures/stroitelstvo/stroitelnye-mashiny-i-mehanizmy/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Подъемно – транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование/ К.К. Шестопапов ИУ Академия, 2012. – 320 с. Учебное пособие для студентов СПО.
2. Строительные машины и оборудование. Учебник/А.Н. Дроздов – М. Академия, 2014 г. – 176с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Зо 01.01. Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить.	Знание профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить.	Тестирование Оценка за устный индивидуальный опрос дифзачёт
Зо 01.02. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.	Знание основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.	
Зо 01.03. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях.	Знание алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях.	
Зо 01.04. Методы работы в профессиональной и смежных сферах.	Знание методов работы в профессиональной и смежных сферах.	
Зо 01.06. Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	Знание порядка оценок результатов решения задач профессиональной деятельности.	
Зо 02.01. Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.	Знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.	
Зо 02.02. Приемы структурирования информации.	Знание приемов структурирования информации.	
Зо 02.03. Формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации.	Знание форматов оформления результатов поиска информации, современных средств и устройств информатизации.	
Зо 09.01. Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.	Знание правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.	
Зо 09.02. Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).	Знание основных общеупотребительных глаголов (профессиональная лексика).	
Зо 09.05. Правила чтения текстов профессиональной направленности.	Знание правил чтения текстов профессиональной направленности.	
З 1.1.05. Требования охраны	Знание требований охраны	

труда при работе с электроустановками.	труда при работе с электроустановками.	
31.1.06. Устройство штукатурной машины и правила работы на ней.	Знание устройства штукатурной машины и правил работы на ней.	
3 1.1.07. Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений.	Знание назначения и правил применения используемого инструмента, машин и приспособлений.	
3 1.1.08. Правила применения средств индивидуальной защиты.	Знание правил применения средств индивидуальной защиты.	
3 1.2.03. Технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	Знание технологии перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	
3 1.2.04. Технология заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.	Знание технологии заливки и выравнивания растворов для наливных стяжек полов.	
3 4.1.04. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений.	Знание назначения и правил применения используемого инструмента и приспособлений.	
3 4.2.03. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними.	Знание средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними.	
3 4.2.04. Состав технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования.	Знание технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования.	
3 6.1.04. Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря.	Знание назначения и правил применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря.	Оценка результатов выполнения практического занятия.
Уо 01.01. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.	Умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте.	

Уо 01.02. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части.	Анализирование задачи и/или проблемы и выделение ее составных частей.	
Уо 01.03. Определять этапы решения задачи.	Определение основных этапов решения поставленной задачи.	
Уо 01.04. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы.	Навыки эффективного поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи и/или проблемы.	
Уо 01.06. Определять необходимые ресурсы.	Выбор необходимых ресурсов для реализации поставленной задачи.	
Уо 02.01. Определять задачи для поиска информации.	Навыки постановки задачи для поиска необходимой информации.	
Уо 02.02. Определять необходимые источники информации.	Поиск необходимых источников информации из различных ресурсов, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач.	
Уо 02.04. Выделять наиболее значимое в перечне информации.	Обработка полученной информации.	
Уо 02.05. Оценивать практическую значимость результатов поиска.	Оценка практической значимости результатов поиска.	
Уо 09.01. Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.	Высказывания на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимание текстов на базовые профессиональные темы.	
Уо 09.02. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	Участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	
Уо 09.04. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).	Обоснование и объяснение своих действий (текущих и планируемых).	
Уо 09.05. Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Составление простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы в письменной форме.	
У 1.1.05. Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры	Подготовка штукатурной станции к работе: подключение штукатурной машины к электрической и водопроводной сети, настраивание параметров штукатурной машины в соответствии с используемым	

штукатурной машины в соответствии с используемым раствором.	раствором.	
У 1.1.06. Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом.	Нанесение штукатурного раствора на поверхности механизированным способом.	
У 1.1.07. Обслуживать штукатурную машину после завершения работ.	Обслуживание штукатурной машины после завершения работ.	
У 1.1.08. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент.	Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента.	
У 1.2.03. Перемешивать компоненты растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	Приготовление растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	
У 1.2.04. Заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	Заливка раствора для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом.	
У 4.1.04. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент.	Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента.	
У 4.2.03. Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ.	Выполнение работ со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ.	
У 4.2.04. Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ.	Выполнение работ со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ.	
У 6.1.04. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент.	Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента.	

