МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно - строительный университет» (ГБОУ АО ВО АГАСУ)

Профессиональное училище АГАСУ ПУ АГАСУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03 Строительные машины и средства малой механизации

(индекс, название дисциплины)

среднего профессионального образования

08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

(код и наименование специальности)

Квалификация мастер отделочных строительных работ (согласно ФГОС)

ОДОБРЕНА методической комиссией общепрофессиональных дисциплин Протокол № 6 от 2025 г. Председатель методической

Председатель методическо комиссии

/ С.Г.Морозова/

РЕКОМЕНДОВАНА Методическим советом ПУ АГАСУ Протокол № $\int_{0.05}^{0.05}$ от $\frac{1}{2025}$ г

YRBEPЖДЕНО

V.O. DUPEKTOPA

TY ALACY

F. O. VIGATYIJIMA

VIGORS 60 * 100083954

Составители: преподаватель ПУ АГАСУ / Морозова С.Г./

Рабочая программа ОПЦ.03 Строительные машины и средства малой механизации разработана на основе ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ учебного плана 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ на 2025 г.н. с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования.

Согласовано:	0 0	
Старший методист ПУ АГАСУ	ell. Tapel	_ / М.А.Турчаева /
Педагог- библиотекарь	фодинсь	_ / Е.В.Андрейченко /
Заместитель директора по УПР	Moderne	/ Р.Г.Муляминова /
Заместитель директора по УР	Тосу	_/ А.В.Калюжина <u>/</u>
Рецензент: Ведущий специалист	подпись	
ООО Компания «Титан»	CPm -	/С.В. Белова/
	подпись	
Принято УМО СПО:	00	
Начальник УМО СПО	Ceaf-	/А.П.Гельван/

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	.10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	.12

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.03 «Строительные машины и средства малой механизации» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 - ОК 09, ПК 1.1 - ПК 1.4, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1 - ПК 3.4

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций;
- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении малярных работ;
- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: -

- виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;
- назначение и правила применения используемых электрифицированного, ручного оборудования, инструментов и инвентаря для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций;
- виды, назначение и прицеп действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении малярных работ;
- виды, назначение и прицеп действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 08.01.028 Мастер отделочных строительных и декоративных работ и овладению профессиональными (ПК) компетенциями:

- ПК 1.1 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.
- ПК 1.2 Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под полы.
 - ПК 1.3 Выполнение декоративных штукатурок.
- ПК 1.4 Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
- ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы при монтаже и отделке каркасно-обшивных конструкций.
- ПК 2.2 Выполнять работы по монтажу каркасно-обшивные конструкции из различных материалов.
 - ПК 2.3 Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций.
 - ПК 2.4 Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций.
 - ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве

малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений.

- ПК 3.2 Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.
- ПК 3.3 Выполнять декоративно-художественную отделку поверхностей различными способами.
- ПК 3.4 Выполнять ремонт и восстановление окрашенных или оклеенных обоями поверхностей.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы общие компетенции (ОК):

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Объем ОПЦ 52 часов,

в том числе: с преподавателем 52 часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
лекций	34
лабораторные занятия	18
практические занятия	•
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
- завершение и оформление отчётов по практическим работам;	
- решение задач по теме;	
Итоговый контроль предусмотрен в форме зачета по завершению	-
курса	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Классифик	сация строительных машин	4	2
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	
Общие требования	OSWAYA TRASA PANNA NA ATRANTA WANA MANAMANA NA MANATANI MANAMANA NA TANINA MANAMANA NA MANAMANA NA MANAMANA NA MANAMANA		
к строительным	Общие требования к строительным машинам: конструктивные, технологические,		
машинам и	эксплуатационные, экономические, патентно- правовые, социальные.	2	
механизмам			
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	2
Классификация	Принципы классификации строительных машин, индексация машин, технико-		
строительных	экономические показатели строительных машин: производительность, степень механизации,	2	
машин	механовооруженность труда.		
Раздел 2. Строительные машина и средства малой механизации для выполнение штукатурных и декоративных работ		12	2
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	16	
Машины и			
механизмы для	1. Растворонасосы: диафрагменные, поршневые, дифференциальные, винтовые.		
штукатурных	2. Штукатурные форсунки: механического действия, пневматического действия, с кольцевой	6	
работ	подачей воздуха, с центральной подачей воздуха, с нерегулируемой щелью - напором,		
*	3 Ручные штукатурно-затирочные машины: однодисковые, двухдисковые		
В том числе лабораторных занятий		4	

	Занятие 1. Составление таблицы используемых средств малой механизации для выполнения	4	
	штукатурных работ на строительной площадке.	7	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	6	
Штукатурные		U	
агрегаты, машины	1. Штукатурный агрегат на базе поршневого насоса, на базе винтового насоса.		
и установки	2. Машины и установки для торкретирования.	6	
J	3. Машины для подачи жестких растворов (пневмонагнетатели).		
	4. Штукатурные станции, конструктивные особенности, комплектация.		
Раздел 3. Средства м	алой механизации при монтаже каркасно-обшивных конструкций	12	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	8	2
Инструмент			
и приспособления	1. Перфоратор для сверления отверстий в стенах и потолках из твердых материалов (кирпич,		
-	бетон и т.д.), шуруповерт для монтажа гипсокартонной обшивки, дисковая пила по металлу		
при монтаже	для подрезки направляющих профилей для каркаса, электролобзик для распиливания ГКЛ,		
каркасно-	ножницы по металлу для резки		
обшивных	и надрезания профиля, нож для гипсокартона, рубанки для зачистки кромок гипсокартонных	8	
конструкций	плит.		
	2. Лазерный уровень, фрезерный циркуль, рулетка со стальным полотном, отбивочный шнур.		
	3. Подъёмник для гипсокартонная, переноска для транспортировки листов ГКЛ, монтажный		
	пояс для размещения наиболее часто используемых инструментов.		
	4. Инструмент для резки ГВЛ, ГКЛ: дрель с набором коронок, ножовка по гипсокартону.		
	В том числе лабораторных занятий	4	
	Занятие 2. Составление классификации инструмента и приспособлений при монтаже КОК по	4	
	назначению.	-	
Раздел 4. Машины и оборудование для малярных и декоративных работ		14	2

Окрасочные	1. Окрасочные агрегаты пневматического распыления, окрасочные агрегаты низкого		
машины и	давления для нанесения составов нагретым воздухом, окрасочные агрегаты высокого		
оборудование	давления.		
ry As-	2. Агрегаты для окраски фасадов зданий		
	3. Передвижные малярные агрегаты на базе винтовых насосов: агрегат шпаклевочный,	6	
	малогабаритный малярный агрегат.		
	4. Обоеобрезная машина.		
	5. Ручной краскопульт, устройство и принцип действия, пистолет-краскораспылитель,		
	электрокраскопульт:		
	6. Мешалка для окрасочных составов.	4	
	В том числе лабораторных занятий	4	
	Занятие 3. Составление классификации оборудования для окрасочный работ по объёму	4	
	выполняемых работ.		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	4	2
Малярные станции	1. Попочнични и монятични от отмущи обото помотильной помотильной оботильной		
	1. Передвижные малярные станции, состав основного технологического оборудования	4	
	малярной станции.		
	2. Малярный агрегат станции и его комплектность, универсальная малярная удочка.		
	В том числе лабораторных занятий	2	
	Занятие 4.Составление классификации оборудования для малярных станций		
Раздел 5. Машины и	оборудование при выполнении облицовочных и мозаичных работ.	6	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	2	2
Машины и			
оборудование для	1. Машина для затирки цементных стыков, машина для устройства и отделки монолитных		
облицовочных	покрытий пола, виброрейки, универсальная заглаживающяя машина.	2	
работ	2. Плиткорез с электроприводом, плиткорез ручной рычажный, станок, резак для		
	резки поливинилхлоридных плиток.		
	В том числе лабораторных занятий	4	

	Занятие 5. Составление классификации машин для облицовочных работ по принципу действия, по режиму работы, по конструктивному исполнению, по области применения.	4	
Тема 5.2.	Содержание учебного материала	2	2
Мозаично- шлифовальные машины	Ручная мозаично-шлифовальная машина, самоходная мозаично-шлифовальная машина, станция для устройства наливных поливенилацетатных полов	2	
Промежуточная аттестация – зачет			
Всего:		52	

З..УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Доценко, А.И., Дронов, В.Г. Строительные машины [Текст]: учебник/ А.И. Доценко, В.Г. Дронов 1-е изд. МОСКВА: ИНФА М, 2021. 532 с.
- 2. Черноус, Г.Г. Выполнение штукатурных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. 4-е изд. М.: Академия, 2020. 240 с.
- 3. Прекрасная, Е.П. Технология малярных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. 3-е изд. М.: Академия, 2019. 320 с. (Профессиональное образование).
- 4. Прекрасная, Е.П. Выполнение мозаичных и декоративных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. М.: Академия, 2019. 144 с.
- 5. Прекрасная, Е.П. Технология декоративно-художественных работ [Текст]: учебник/ Е.П.Прекрасная. М.: Академия, 2018. 192 с.
- 6. Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами [Текст]: учебник/ Г.Г.Черноус. М.: Академия, 2018. 256 с.
- 7. Красовский, П.С. Строительные материалы [Текст]: учебное пособие/ П.С. Красовский, ИНФА М, 2021, 256с.

Основные электронные издания

- 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 : учебное 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).

Интернет-ресурсы:

- 1.Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования. [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://window.edu.ru/window/library.
- 2.Образовательный портал АГАСУ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://aucu.ru. http://aucu.ru. http://aucu.ru.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий во время проверочных работ.

Результаты обучения (освоенные умения,	Формы и методы контроля и оценки
усвоенные знания)	результатов обучения
Умения:	
ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК	Оценка выполнения практических работ.
4.5;	Письменные проверочные работы,
OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 7, OK 9;	устный опрос. Результат выполнения
У-1 применять электрифицированное и	заданий зачета с оценкой.
ручное оборудование и инструмент;	
У-2 применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты для монтажа и отделки каркасно-обшивных конструкций; У-3 применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении малярных работ; У-4- применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при	
проведении облицовочных	
Знания:	
ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК	Оценка выполнения практических работ.
4.5;	Письменные проверочные работы,

OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 7, OK 9;

- 3-1 виды, назначение и принцип действия электрифицированного и ручного оборудования и инструмента;
- 3-2- назначение и правила применения используемых электрифицированного, ручного оборудования, инструментов и инвентаря для монтажа и отделки каркаснообшивных конструкций;
- 3-3 виды, назначение и прицеп действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении малярных работ;
- 3-4- виды, назначение и прицеп действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.

устный опрос. Оценка результатов тестирования. Результат выполнения заданий зачета с оценкой, в том числе расчетных задач