Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шиломаева Ирина Алексеевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 28.11.2025 11:52:34
Уникальный программный ключ:
8b264d3408be5f4f2b4acb7c1ae7e625f7b6d62e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)
Тучковский филиал
Московского политехнического университета

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора по УВР
_____О.Ю. Педашенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

по профессии
08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

ТУЧКОВО 2026

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Строительные машины и средства малой механизации» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18.05.2022 г № 340 и Примерной основной образовательной программы.

Организация- разработчик: Тучковский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

Лутфуллин Д.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…….. 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…….....4

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……...9

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

учебная дисциплина «Строительные машины и средства малой механизации» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной 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 общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1, ПК. 1.2, ПК. 1.3, ПК. 1.4, ПК. 2.1, ПК. 2.2, ПК. 2.3, ПК. 2.4, ПК. 3.1, ПК. 3.2, ПК. 3.3, ПК. 3.4.	- 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.	- 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.

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	64
в т.ч. в форме практической подготовки	14
в т. ч.:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	12
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Классификация строительных машин		**4 / 0**	
Тема 1.1. Общие требования к строительным машинам и механизмам	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	Общие требования к строительным машинам: конструктивные, технологические, эксплуатационные, экономические, патентно- правовые, социальные.	2 / 0	
	Самостоятельная работа обучающихся Принципы классификации строительных машин, индексация машин, технико-экономические показатели строительных машин: производительность, степень механизации, механовооруженность труда.	2	
Тема 1.2. Классификация строительных машин	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	Принципы классификации строительных машин, индексация машин, технико-экономические показатели строительных машин: производительность, степень механизации, механовооруженность труда.	2 / 0	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Строительные машина и средства малой механизации для выполнение штукатурных и декоративных работ		**14 / 4**	
Тема 2.1. Машины и механизмы для штукатурных	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4,
	1. Растворонасосы: диафрагменные, поршневые, дифференциальные, винтовые. 2. Штукатурные форсунки: механического действия, пневматического действия, с кольцевой подачей воздуха, с центральной подачей воздуха, с нерегулируемой	6	

работ	щелью - напором, 3 Ручные штукатурно-затирочные машины: однодисковые, двухдисковые		ПК. 3.1-ПК.3.4.
	Практические занятия	**2 / 2**	
	Практическое занятие 1. Составление таблицы используемых средств малой механизации для выполнения штукатурных работ на строительной площадке.	2 /2	
	Самостоятельная работа обучающихся Штукатурные нормо-комплекты. Техническая характеристика штукатурно-затирочных машин. Штукатурные форсунки механического действия Технические характеристики растворонасосов	**2**	
Тема 2.2. Штукатурные агрегаты, машины и установки	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	1. Штукатурный агрегат на базе поршневого насоса, на базе винтового насоса. 2. Машины и установки для торкретирования. 3. Машины для подачи жестких растворов (пневмонагнетатели). 4. Штукатурные станции, конструктивные особенности, комплектация.	4	
	Практические занятия		
	Практическое занятие 2. Изучение устройства, принципа действия и правил эксплуатации машин и механизмов для штукатурных работ.	**2/2**	
	Самостоятельная работа обучающихся Штукатурные форсунки пневматического действия. Технические характеристики растворонасосов. Оборудование для торкретирования. Технологическая последовательность выполнения операций при торкретировании Технологическая последовательность выполнения операций при работе с Пневмонагнетателем. Штукатурные станции: обзор технических характеристик	**4**	
Раздел 3. Средства малой механизации при монтаже каркасно-обшивных конструкций		**6 / 2**	
Тема 3.1. Инструмент и приспособления при монтаже каркасно-	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	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 для подрезки направляющих профилей для каркаса, электролобзик для распиливания ГКЛ**,** ножницы по металлу для резки	4	

обшивных конструкций	и надрезания профиля, нож для гипсокартона, рубанки для зачистки кромок гипсокартонных 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.		
	Практические занятия	**2 / 2**	
	Практическое занятие 3. Составление классификации инструмента и приспособлений при монтаже КОК по назначению.	2 /2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 4. Машины и оборудование для малярных и декоративных работ		**12 /4**	
Тема 4.1. Окрасочные машины и оборудование	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	1. Окрасочные агрегаты пневматического распыления, окрасочные агрегаты низкого давления для нанесения составов нагретым воздухом, окрасочные агрегаты высокого давления. 2. Агрегаты для окраски фасадов зданий 3. Передвижные малярные агрегаты на базе винтовых насосов: агрегат шпаклевочный, малогабаритный малярный агрегат. 4. Обоеобрезная машина. 5. Ручной краскопульт, устройство и принцип действия, пистолет-краскораспылитель, электрокраскопульт: 6. Мешалка для окрасочных составов.	6	
	Практические занятия	**2 / 2**	
	Практическое занятие 4. Составление классификации оборудования для окрасочный работ по объёму выполняемых работ.	2 / 2	
	Самостоятельная работа обучающихся Агрегаты для окраски фасадов зданий. Обоеобрезная машина. Ручной краскопульт, устройство и принцип действия, пистолет- краскораспылитель, электрокраскопульт	**4**	
Тема 4.2.	**Содержание учебного материала**		ОК 01,

Малярные станции	1. Передвижные малярные станции, состав основного технологического оборудования малярной станции. 2. Малярный агрегат станции и его комплектность, универсальная малярная удочка.	4	ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	Практические занятия	**2/2**	
	Практическое занятие 5. Изучение устройства и принципа действия окрасочных агрегатов, малярных станций и обойных машин.		
	Самостоятельная работа обучающихся Передвижные малярные агрегаты на базе винтовых насосов: агрегат шпаклевочный, малогабаритный малярный агрегат. Презентация на тему: «Нормо-комплект для малярных работ»	**4**	
Раздел 5. Машины и оборудование при выполнении облицовочных и мозаичных работ.		**6 / 6**	
Тема 5.1. Машины и оборудование для облицовочных работ	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	1. Машина для затирки цементных стыков, машина для устройства и отделки монолитных покрытий пола, виброрейки, универсальная заглаживающяя машина. 2. Плиткорез с электроприводом, плиткорез ручной рычажный, станок, резак для резки поливинилхлоридных плиток.	2	
	В том числе практических занятий	**2 / 2**	
	Практическое занятие 6. Составление классификации машин для облицовочных работ по принципу действия, по режиму работы, по конструктивному исполнению, по области применения.	2 / 2	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 5.2. Мозаично-шлифовальные машины	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 9, ПК.1.1-ПК.1.4, ПК.2.1- ПК.2.4, ПК. 3.1-ПК.3.4.
	Ручная мозаично-шлифовальная машина, самоходная мозаично-шлифовальная машина, станция для устройства наливных поливенилацетатных полов	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		**2**	
Всего:		**64**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Строительные машины и средства малой механизации», оснащенный в соответствии с п.6.2. ОП.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Электронные издания

1. 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.

2. 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.

3.2.2. Дополнительные источники

1. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

2. 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).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знания: - 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.	- общих требований к строительным машинам и механизмам; - классификацию строительных машин; - видов, назначение и принцип действия машин и механизмов для штукатурных работ; - видов, назначение и принцип действия штукатурных агрегатов, машин и установок; - видов, назначение и принцип действия инструмента и приспособлений при монтаже каркасно-обшивных конструкций; видов, назначение и принцип действия окрасочных машин и оборудования; - видов, назначение и принцип действия малярных станций; - видов, назначение и принцип действия машин и оборудования для облицовочных работ; - видов, назначение и принцип действия мозаично-шлифовальных машин.	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Умения: - 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	Подбор и применение требуемого электрифицированного и ручного оборудования и инструмента для штукатурных работ в соответствии с техническим заданием и технологической картой; выбор инструмента, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для малярных работ в соответствии с техническим заданием и технологической картой; применение электрифицированного, ручного оборудования и инструментов для монтажа и отделки каркасно-	Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Дифференцированный зачет

электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ	обшивных конструкций в соответствии с инструкцией и с соблюдением правил техники безопасности; применение электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ в соответствии с инструкцией и с соблюдением правил техники безопасности	