

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебно-методической работе
_____/Бакалова Е.Е./
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022-2023 учебный год

Профессиональный модуль ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания
(код и наименование ПМ)
бытовых машин и приборов

Междисциплинарный курс МДК. 02.01. Типовые технологические процессы
(код и наименование МДК)
обслуживания бытовых машин и приборов

Группа 41 ТЭО,
42 ТЭО **Курс** 4 **Семестр (ы)** 7-8

составлен в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 «Техническая
эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»
(код и наименование специальности)

рабочей программой дисциплины, утвержденной « 31 » августа 20 22

Преподаватель Гребенкина Ольга Николаевна
(Фамилия, имя, отчество полностью)

рассмотрено на заседании цикловой комиссии Электротехнических дисциплин

Протокол № 1 от « 31 » августа 20 22 г.

Председатель цикловой комиссии _____ / Гребенкина О. Н.
(подпись) (расшифровка подписи)

1. Распределение часов по МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Курс	Семестр	Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект (входит в с.р.)	Форма промежуточной аттестации
			Самостоятельная работа	Консультации	Всего занятий	Во взаимодействии с преподавателем							
						в том числе							
						теоретических занятий	практических занятий	лабораторных работ	курсовых работ (проектов)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	7	28	6	4	18	4	14	-	-	-	-	атт.	
4	8	82	4	3	75	49	26	-	-	-	-	ДЗ	
Всего		110	10	7	93	57	36	-	-	-	-	ДЗ	

2. Наименование общих и профессиональных компетенций при изучении профессионального модуля, МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. Содержание обучения по междисциплинарному курсу МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

№ занятия	№ темы	Наименование разделов, тем МДК профессионального модуля	Обязательная учебная нагрузка		Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся		Материальное и информационное обеспечение	Формы и методы контроля	Индекс осваиваемой компетенции	
			Кол-во часов	Вид занятия	Кол-во часов	Задания для обучающихся			ОК	ПК
VII СЕМЕСТР										
Раздел 1. Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию, и ремонту бытовых машин и приборов										
Тема 1.1. Электрооборудование бытовых механизмов										
1.	1.1.1	Схемы регулирования универсальных коллекторных двигателей.	2	Лекция		ОИ2 §8.2.1	1, 2, 4	УО	2, 10	2.1
2.	1.1.1	Электропривод миксеров и взбивалок, кофемолок, мясорубок, универсальных кухонных машин.	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.2.2-8.2.5	1, 2, 4	УО	6, 10	2.1
3.	Д	Расчёт и выбор устройств защиты цепей по току	2	Практическая работа №1		Оформление отчета, ОИ3§5.1-5.3	1, 3	ЗП	1, 5	2.1
4.	Д	Расчёт и выбор сечения проводов по току	2	Практическая работа №2	2	Оформление отчета; СР№1	1, 3	ЗП	2, 4	2.1
5.	Д	Оформление ремонтной документации	2	Практическая работа №3		Оформление отчета	1, 3	ЗП	1, 3	2.1
6.	Д	Устройство и ремонт электродрели	2	Практическая работа №4	2	Оформление отчета; СР№2	1, 3	ЗП	6, 9	2.1
7.	Д	Устройство и ремонт электролобзиков	2	Практическая работа №5		Оформление отчета	1, 3	ЗП	2, 4	2.1
8.	Д	Устройство и ремонт блендера	2	Практическая работа №6		Оформление отчета	1, 3	ЗП	3, 9	2.1
9.	Д	Устройство и ремонт вентилятора	2	Практическая работа №7	2	Оформление отчета; СР№3	1, 3	ЗП	1, 4	2.1
VIII СЕМЕСТР										

		Тема 1.1. Электрооборудование бытовых механизмов								
1.	1.1.2	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры электроприборов для приготовления пищи	2	Комбинированный урок		ОИЗ §1.7-1.12	1, 2, 4	УО	2, 10	2.1
2.	1.1.2	Неисправности электроприборов для приготовления пищи и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ОИЗ §1.7-1.12	1, 2, 4	ПО	6, 10	2.1
3.	1.1.3	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры электроприборов для нагрева жидкостей.	2	Комбинированный урок		ОИЗ §1.1-1.3	1, 2, 4	УО, ПО	1, 5	2.1
4.	1.1.3	Неисправности электроприборов для нагрева жидкостей и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ОИЗ §1.4-1.6	1, 2, 4	УО	2, 4	2.1
5.	1.1.4	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры электрических машин для уборки помещений	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.3	1, 2, 4	УО	1, 3	2.1
6.	1.1.4	Неисправности электрических машин для уборки помещений и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ДИ1 гл.6	1, 2, 4	ПО	6, 9	2.1
7.	1.1.5	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры бытовых стиральных машин	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.4.1-8.4.2	1, 2, 4	УО	2, 4	2.1
8.	1.1.5	Неисправности бытовых стиральных машин и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.4.3-8.4.4	1, 2, 4	УО	3, 9	2.1
9.	1.1.6	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры приборов для хранения и замораживания продуктов	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.5	1, 2, 4	ПО	1, 4	2.1
10.	1.1.6	Неисправности приборов для хранения и замораживания продуктов и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ДИ1 гл.9	1, 2, 4	УО	2, 10	2.1
11.	1.1.7	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры бытовых приборов и аппаратов микроклимата	2	Комбинированный урок		ДИ1 гл.5	1, 2, 4	УО	6, 10	2.1
12.	1.1.7	Неисправности бытовых приборов и аппаратов микроклимата и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ОИ2 §4.1-4.4	1, 2, 4	ПО	1, 5	2.1
13.	1.1.8	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры швейных машин	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.7.1-8.7.2	1, 2, 4	УО	2, 4	2.1

14.	1.1.8	Неисправности швейных машин и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ОИ2 §8.7.3	1, 2, 4	УО	1, 3	2.1
15.	1.1.9	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры приборов для глаженья и сушильных машин	2	Комбинированный урок		ДИ1 §3.1-3.3	1, 2, 4	ПО	6, 9	2.1
16.	1.1.9	Неисправности приборов для глаженья и сушильных машин и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ДИ1 §3.1-3.3	1, 2, 4	УО	2, 4	2.1
17.	1.1.10	Классификация, типы, основные эксплуатационные параметры бытовых приборов индивидуального пользования	2	Комбинированный урок		ДИ1 §4.1-4.4	1, 2, 4	УО	3, 9	2.1
18.	1.1.10	Неисправности бытовых приборов индивидуального пользования и способы их устранения	2	Комбинированный урок		ДИ1 §4.5-4.8	1, 2, 4	ПО	1, 4	2.1
		Раздел 2. Техническое освидетельствование бытовой электротехники и приборов								
		Тема 2.1 Организация ремонта, наладки и испытаний электробытовой техники								
19.	2.1.1	Производственный и технологический процессы ремонта бытовых машин и приборов	2	Комбинированный урок		ОИ1 §1.1-1.2	1, 2, 4	УО	1, 11	2.2
20.	2.1.2	Виды технического обслуживания электробытовой техники и бытовых приборов	2	Комбинированный урок		ДИ1 с.13-18	1, 2, 4	УО	2, 9	2.2
21.	2.1.3	Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники	2	Комбинированный урок		ОИЗ §9	1, 2, 4	ПО	3, 10	2.2
22.	2.1	Устройство и ремонт комнатных обогревателей	2	Практическая работа №8	2	Оформление отчета; СР№1	1, 3	ЗП	1, 5	2.1
23.	2.1	Устройство и ремонт микроволновой печи	2	Практическая работа №9		Оформление отчета	1, 3	ЗП	2, 4	2.1
24.	2.1	Устройство и ремонт миксеров	2	Практическая работа №10		Оформление отчета	1, 3	ЗП	1, 3	2.1
25.	2.1	Устройство и ремонт утюгов	2	Практическая работа №11		Оформление отчета	1, 3	ЗП	6, 9	2.1
26.	2.1	Устройство и ремонт тостеров	2	Практическая работа №12		Оформление отчета	1, 3	ЗП	2, 4	2.1
27.	2.1	Устройство и ремонт электрических плит	2	Практическая работа №13		Оформление отчета	1, 3	ЗП	3, 9	2.1

28.	2.1	Устройство и ремонт пылесосов	2	Практическая работа №14		Оформление отчета	1, 3	ЗП	1, 4	2.1
29.	2.1	Устройство и ремонт электрических фенов	2	Практическая работа №15		Оформление отчета	1, 3	ЗП	1, 5	2.1
30.	2.1	Устройство и ремонт электрических бритв	2	Практическая работа №16		Оформление отчета	1, 3	ЗП	2, 4	2.1
31.	2.1	Устройство и ремонт кофеварок	2	Практическая работа №17		Оформление отчета	1, 3	ЗП	1, 3	2.1
32.	2.1	Устройство и ремонт электрических чайников	2	Практическая работа №18	2	Оформление отчета; СР№2	1, 3	ЗП	6, 9	2.1
		Раздел 3. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники								
		Тема 3.1 Методы и оборудование для диагностики и контроля технического состояния бытовой техники								
33.	3.1.1	Техническое обеспечение ремонта бытовых машин и приборов	2	Комбинированный урок		ОИЗ §1.1	1, 2, 4	УО	3, 10	2.3
34.	3.1.2	Диагностирование и контроль бытовой техники	2	Комбинированный урок		ИР1	1, 2, 4	УО	1, 5	2.3
		Тема 3.2. Методики прогнозирования. Оценка качества изготовления электробытовой техники								
35.	3.2.1	Организация сервисного обслуживания бытовой техники	2	Комбинированный урок		ОИ1 §3.1-3.2	1, 2, 4	УО	6, 9	2.3
36.	3.2.2	Современные способы прогнозирования отказов электробытовой техники	2	Комбинированный урок		ОИ1 §2.1-2.2	1, 2, 4	УО	1, 5	2.3
37.		Определение ресурсов и эффективное использование материалов, оборудования, инструментов	2	Комбинированный урок		ОИ1 §2.3	1, 2, 4	ПО	2, 4	2.3
38.		Современное оборудование для обнаружения дефектов.	1	Комбинированный урок		ИР2	1, 2, 4	ПО	1, 3	2.3

Примечание: условные обозначения:

УО-устный опрос

ПО – письменный опрос

ЗП- защита практического занятия

4. Материально-техническое обеспечение занятий

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	Доска
2	Учебник
3	Методические пособия
4	Конспект лекций
5	Лабораторное оборудование

5. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ1	Электротехника и электроника: бытовая техника	Бабокин, Г.И.	Юрайт, 2018
ОИ2	Электрическое и электромеханическое оборудование. Общепромышленные механизмы и бытовая техника	Соколова Е.М.	Академия, 2014
ОИ3	Справочник по ремонту бытовых электроприборов	Партала О.Н.	Наука и техника, 2010

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ1	Бытовые электроприборы: устройство и ремонт	Лепав Д. А.	М: «Горячая линия – телеком», 2004

Интернет-ресурсы (И-Р):

ИР1	http://elektrik.info/remont/1701-remont-bytovyih-priborov-i-elektroniki.html
ИР2	https://master-pluc.com/articles/

6. Тематический план самостоятельных работ

№ СР	Наименование тем	количество часов
VII семестр		
1	Организация и планирование ремонтных работ	2
2	Виды неисправностей	2
3	Электротехнические материалы, применяемые при ремонте электрооборудования	2
	ИТОГО:	6
VIII семестр		
1	Производственный процесс ремонта электробытовой техники	2
2	Ремонтный цикл	2
	ИТОГО:	4
ИТОГО		10

7. Тематический план консультаций

№ СР	Наименование тем	количество часов
VII семестр		
1	Формы организации ремонта	2
2	Устранение типовых неисправностей	2
	ИТОГО:	4
VIII семестр		
1	Послеремонтные испытания асинхронных двигателей	1
2	Консультация перед квалификационным экзаменом ПМ.02	2
	ИТОГО:	3
Итого		7

Преподаватель _____ /Гребенкина О. Н./