

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования**

**«Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)**

Факультет среднего профессионального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

*«МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов»*

Специальность

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)  
(код и наименование специальности)

Тип образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация

техник

Форма обучения

очная

**Рабочая программа междисциплинарного курса «МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов» /сост. Н.А. Белова - Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2023.**

Рабочая программа предназначена для преподавания междисциплинарного курса ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов обязательной части профессионального цикла студентам очной формы обучения по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в 4 семестре.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» декабря 2017 г. № 1196.

## Содержание

1 Цели и задачи освоения междисциплинарного курса .....	3
2 Место междисциплинарного курса в структуре ППСЗ .....	3
3 Требования к результатам освоения содержания междисциплинарного курса.....	3
4 Организационно-методические данные междисциплинарного курса .....	4
5 Содержание и структура междисциплинарного курса .....	4
5.1 Содержание разделов междисциплинарного курса .....	4
5.2 Структура междисциплинарного курса .....	5
5.3 Практические занятия .....	5
5.4 Самостоятельное изучение разделов междисциплинарного курса.....	7
6 Учебно-методическое обеспечение междисциплинарного курса .....	7
6.1 Рекомендуемая литература.....	7
6.1.1 Основная литература .....	7
6.1.2 Дополнительная литература.....	8
6.1.3 Периодические издания.....	8
6.1.4 Интернет-ресурсы .....	8
6.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	8
7 Материально-техническое обеспечение междисциплинарного курса.....	8

## 1 Цели и задачи освоения междисциплинарного курса

Целями освоения междисциплинарного курса «Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов» являются развитие у студентов личностных качеств, а также общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## 2 Место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ

Междисциплинарный курс «Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов» относится к профессиональному модулю «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов».

## 3 Требования к результатам освоения содержания междисциплинарного курса

Процесс изучения междисциплинарного курса направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

### а) общих (ОК)

ОК 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### б) профессиональных (ПК)

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

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- диагностики и контроля технического состояния бытовой техники

**уметь:**

- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;
- производить расчет электронагревательного оборудования;
- производить наладку и испытания электробытовых приборов;

**знать:**

- классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;
- порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;
- типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;
- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.

**4 Организационно-методические данные междисциплинарного курса**

Общее количество часов междисциплинарного курса составляет **116** часов.

Вид работы	Количество часов по учебному плану	
	4 семестр	Всего
<b>Аудиторная работа</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Лекции (Л)	40	40
Практические занятия (ПЗ)	58	58
Консультация	2	2
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>дифференцированный зачёт</b>	<b>116</b>

**5 Содержание и структура междисциплинарного курса****5.1 Содержание разделов междисциплинарного курса**

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Техническое обеспечение электроснабжения бытового потребителя	1. Введение. Электроснабжение бытового потребителя 2. Щиток с предохранителями. Устройство защитного отключения (УЗО) 3. Провода электропроводки 4. Розетки и выключатели. Штепсельные вилки
2	Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовых машин и приборов	1. Виды технического обслуживания электробытовой техники и приборов 2. Виды износов электрического и электромеханического оборудования в бытовых машинах и технике 3. Причины износов бытовых приборов и техники 4. Необходимые инструменты для ремонта бытовых машин и приборов

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
		5. Шнуры бытовых машин и приборов. Проверка шнуров 6. Батареи для бытовых машин и приборов 7. Электродвигатели бытового оборудования 8. Замена предохранителей в различной бытовой технике и приборах 9. Особенности ремонта бытовых приборов с элементами силовой электроники, содержащей микропроцессорное управление
3	Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники	1. Средства оценки технического состояния бытовой техники 2. Проблемы технической диагностики 3. Неразрушающий контроль состояния бытовой техники. 4. Способы повышения качества изготовления электробытовых приборов и бытового оборудования 5. Роль взаимозаменяемости отдельных узлов и деталей электробытового оборудования в повышении качества их изготовления 6. Оценка качества изготовления электробытовой техники 7. Прогнозирование отказов электробытовых приборов

## 5.2 Структура междисциплинарного курса

Разделы междисциплинарного курса, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудит. работа СР
			Л	ПЗ	
1	Техническое обеспечение электроснабжения бытового потребителя	8	8	-	-
2	Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовых машин и приборов	18	18	-	-
3	Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов бытовой техники	87	14	58	15
Консультация		2	-	-	-
Дифференцированный зачёт		1			
<b>Итого:</b>		<b>116</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>15</b>

## 5.3 Практические занятия

№ ПЗ	№ раздела	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1	3	Изучение устройства электрического фена, определение основных неисправностей и их устранение	2
2	3	Изучение устройства настольного вентилятора, определение	2

		основных неисправностей и их устранение	
3	3	Изучение устройства кофеварки, определение основных неисправностей и их устранение	2
4	3	Изучение устройства тостера, определение основных неисправностей и их устранение	2
5	3	Изучение устройства электрического чайника, определение основных неисправностей и их устранение	2
6	3	Изучение устройства блендера, определение основных неисправностей и их устранение	2
7	3	Изучение устройства ручного миксера, определение основных неисправностей и их устранение	2
8	3	Изучение устройства настольного миксера/кухонного комбайна, определение основных неисправностей и их устранение	2
9	3	Изучение устройства парового утюга, определение основных неисправностей и их устранение	2
10	3	Изучение устройства электрической зубной щётки, определение основных неисправностей и их устранение	2
11	3	Изучение устройства электрической бритвы, определение основных неисправностей и их устранение	2
12	3	Изучение устройства автоматической стиральной машины, определение основных неисправностей и их устранение	2
13	3	Изучение устройства сушильного барабана, определение основных неисправностей и их устранение	2
14	3	Изучение устройства посудомоечной машины, определение основных неисправностей и их устранение	2
15	3	Изучение устройства холодильника, определение основных неисправностей и их устранение	2
16	3	Изучение устройства измельчителя пищевых отходов, определение основных неисправностей и их устранение	2
17	3	Изучение устройства воздухоосушителя, определение основных неисправностей и их устранение	2
18	3	Изучение устройства воздухоувлажнителя, определение основных неисправностей и их устранение	2
19	3	Изучение устройства электроплиты, определение основных неисправностей и их устранение	2
20	3	Изучение устройства микроволновой печи, определение основных неисправностей и их устранение	2
21	3	Изучение устройства вытяжного вентилятора, определение основных неисправностей и их устранение	2
22	3	Изучение устройства кухонной вытяжки, определение основных неисправностей и их устранение	2
23	3	Изучение устройства пылесоса, определение основных неисправностей и их устранение	2
24	3	Изучение устройства комнатного электрообогревателя, определение основных неисправностей и их устранение	2
25	3	Изучение устройства электродрели, определение основных неисправностей и их устранение	2
26	3	Изучение устройства электролобзика, определение основных неисправностей и их устранение	2
27	3	Изучение устройства газонокосилки, определение основных	2

		неисправностей и их устранение	
28	3	Изучение устройства кустореза, определение основных неисправностей и их устранение	2
29	3	Изучение устройства электрокосы, определение основных неисправностей и их устранение	2
<b>Итого:</b>			<b>58</b>

#### 5.4 Самостоятельное изучение разделов междисциплинарного курса

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
3	Изучение устройства водоумягчителя, основных неисправностей и методов их устранения	1
3	Изучение устройства аудиосистемы, основных неисправностей и методов их устранения	2
3	Изучение устройства колонки, основных неисправностей и методов их устранения	2
3	Изучение устройства телевизионного вещания, основных неисправностей и методов их устранения	2
3	Изучение устройства пульта дистанционного управления, основных неисправностей и методов их устранения	2
3	Изучение устройства видеомэгагнитофона, основных неисправностей и методов их устранения	2
3	Изучение устройства компьютера, основных неисправностей и методов их устранения	2
3	Изучение устройства системы сигнализации, основных неисправностей и методов их устранения	2
<b>Итого:</b>		<b>15</b>

#### 6 Учебно-методическое обеспечение междисциплинарного курса

##### 6.1 Рекомендуемая литература

###### 6.1.1 Основная литература

1. Ремонт бытовой техники : практическое пособие / ред. А. В. Родин, Н. А. Тюнин. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, Ремонт и Сервис 21, 2021. – Часть 80. – 120 с. – (Ремонт). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227124> – ISBN 5-98003-190-1. – Текст : электронный.

2. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров : учебник / Т. И. Чалых, Е. Л. Пехташева, Е. Ю. Райкова [и др.] ; под ред. Т. И. Чалых, Н. В. Умаленовой. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 760 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684508>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04780-0. – Текст : электронный.

3. Вилкова, С. А. Товароведение и экспертиза хозяйственных товаров : учебное пособие : [16+] / С. А. Вилкова, Л. В. Михайлова, Е. Н. Власова ; под общ. ред. С. А. Вилковой. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 498 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621698>. – Библиогр.: с. 441-442. – ISBN 978-5-394-04178-5. – Текст : электронный.

4. Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник : [16+] / А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 660 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621904>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04388-8. – Текст : электронный.

### 6.1.2 Дополнительная литература

5. Носиков, А. А. Холодильная техника и технологии : учебное пособие / А. А. Носиков, В. В. Носикова. – Минск : РИПО, 2021. – 204 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697628>. – Библиогр.: с. 198-201. – ISBN 978-985-7253-05-0. – Текст : электронный.

6. Устройство, эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования : [16+] / Д. И. Грицай, И. В. Капустин, В. И. Марченко, Е. В. Кулаев ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2019. – 52 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614028>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

7. Кондиционирование воздуха : учебное пособие / авт.-сост. И. А. Оденбах. – 2 изд., перераб. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 88 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697718>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3515-1. – DOI 10.23681/697718. – Текст : электронный.

### 6.1.3 Периодические издания

1. Электричество
2. Энергосбережение

### 6.1.4 Интернет-ресурсы

1. ЭБС издательства «Лань»
2. ЭБС «Руконт»
3. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4. ЭБС «Консультант студента»
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ)

## 6.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	РЕД ОС «Стандартная» для Рабочих станций	Образовательная лицензия от 11.07.2022 г. на 3 года для 240 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г.
Офисный пакет	LibreOffice	Свободное ПО, <a href="https://libreoffice.org/download/license/">https://libreoffice.org/download/license/</a>
Интернет-браузер	Chromium	Свободное ПО, <a href="https://www.chromium.org/Home/">https://www.chromium.org/Home/</a>
Медиапроигрыватель	VLC	Свободное ПО, <a href="https://www.videolan.org/legal.html">https://www.videolan.org/legal.html</a>

## 7 Материально-техническое обеспечение междисциплинарного курса

Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. Аудиторная доска, учебная мебель, наглядные пособия и макеты, лабораторное оборудование, стенды лабораторные («Электротехника. Электроника. Электрические машины. Электропривод», «Модель цифровой подстанции», «Потребители электрической энергии», «Автоматизация электроэнергетических систем», «Способы управления энергоэффективным освещением» ЭО-УП, электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ). Мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор переносной, экран переносной)

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Шифр и наименование

Дисциплина: МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметно-цикловой комиссии

протокол № 6 от «01» февраля 2023 г.

Ответственный исполнитель, декан

факультета среднего профессионального образования

наименование факультета



подпись

Т.С. Камаева

расшифровка подписи

Исполнитель

преподаватель первой категории

должность



подпись

Н.А. Белова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

подпись



М.В. Камышанова

расшифровка подписи

Председатель предметно-цикловой комиссии

наименование

подпись



Ж.В. Михайличенко

расшифровка подписи

Начальник ОИТ

подпись



М.В. Сапрыкин

расшифровка подписи