# БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ «ЛАНГЕПАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(код модуля, наименование модуля)

# МДК 02.01 ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

(код, наименование дисциплинарного курса)

Инвариантная часть основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС СПО по профессии

13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

(код специальности, наименование специальности)

Базовой уровень

### Организация-разработчик:

бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Лангепасский политехнический колледж»»

#### Разработчик:

Нуриева Светлана Ринатовна, заместитель директора по УР, бюджетное учреждение «Лангепасский политехнический колледж»

Рабочая разработана В c Федеральным государственным программа соответствии образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), на основе федерального государственного стандарта 13.02.13 Эксплуатация и электрического и электромеханического обслуживание оборудования (по отраслям) утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.10.2023г. № 797.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ	7
	МОДУЛЮ	
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	15
	МОДУЛЯ	

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 2.1. Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 2.2. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области эксплуатации и технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования, при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

# 1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 электрооборудования;
- 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.

#### 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -374 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 122 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 120 часов; самостоятельной работы обучающегося — 2 часов; учебной и производственной практики — 252 часов.

# 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения		
ПК 2.1	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования		
ПК 2.2	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.		
ПК 2.3	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.		
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;		
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 3.1. Тематический план практики профессионального модуля

Код			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика		
професс иональн ых	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов			Самостоятельн Учеб	Учеб	Производственная
компете нций			<b>Всего</b> , часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	ая работа обучающегося, часов	<b>ная,</b> часов	(по профилю специальности), часов
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1-	МДК 02.01 Типовые	122	120	38	2	-	-
2.3	технологические процессы						
	обслуживания бытовых машин и						
	приборов						
	Учебная практика, часов					108	
Производственная практика, (по		-					144
	профилю специальности), часов						144
	Всего:		120	38	2	108	144

# 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование		Объем		
разделов		В	часах	
профессионального			Коды компетенций,	
модуля (ПМ),	Содержание учебного материала, лабораторные работы и		формированию	
междисциплинарных	практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Аудиторных	которых	
курсов (МДК) и тем	курсовая работа (проект)	часов (в т.ч.	способствует	
		лабораторно-	элемент	
		практических)	программы,	
			личностные	
			результаты	
1	2	3	5	
	ационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и	122		
	лектрического и электромеханического оборудования	400		
	кнологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	120	7770	
Тема 1.1. Общие	Содержание	2	ПК2.1-2.3	
сведения о бытовых 1. Общее сведения о развитии бытовых машин и приборов,		2	OK 1-9	
машинах и приборах	классификация, типы, области их применения и назначения.		ЛР1-ЛР24	
Тема 1.2. Техническое	Содержание	4	ПК2.1-2.3	
обеспечение ремонта	Диагностическое, контрольно-измерительное и технологическое	2	OK 1-9	
бытовых машин и	оборудование для ремонта бытовых машин и приборов.		ЛР1-ЛР24	
приборов.	Стандартное оборудование, инструменты и методы обработки деталей,	2		
	используемые при ремонте бытовых машин и приборов.			
	Практические работы	2	ПК2.1-2.3	
	1. Выбор оборудования, инструментов и материалов при ремонте	2	OK 1-9	
бытовых машин и приборов.		2	ЛР1-ЛР24	
Тема	Гема Содержание			
1.3.Производственный	1.3.Производственный и технологические процессы ремонта			
и технологические	и технологические бытовых машин и приборов.			
процессы ремонта	процессы ремонта 2. Основные понятия и определения. Классификация			
бытовых машин и	технологических процессов ремонта.			

приборов			
Тема 1.4. Двигатели и	Содержание	6	ПК2.1-2.3
приборы автоматики,	Двигатели и приборы автоматики, применяемые в бытовых	2	ОК 1-9
применяемые в	электрических машинах и приборах.		ЛР1-ЛР24
бытовых	Основные технические требования к бытовым двигателям по условиям	2	
электрических	применения.		
машинах и приборах	Технология ремонта двигателей, применяемые в бытовых	2	
	электрических машинах и приборах.		
	Практические работы	4	ПК2.1-2.3
	1. Разборка, чистка, сборка, регулировка, применяемые бытовом ЭО.	2	ОК 1-9 ЛР1-ЛР24
	2. Проверка работы двигателей, применяемые в бытовом ЭО.	2	
Тема 1.5. Двигатели и	Содержание	12	ПК2.1-2.3
приборы автоматики,	1. Миксеры и кофемолки. Классификация, типы, общее	2	ОК 1-9
применяемые бытовом	устройство, принцип действия, основные технические		ЛР1-ЛР24
<b>30</b>	характеристики и конструкции миксеров и взбивалок.		
	Электропривод миксеров и взбивалок. Основные неисправности		
	миксеров и взбивалок, их причины и способы устранения.		
	2. Электромясорубки. Классификация, типы, общее устройство,	2	
	принцип действия, основные технические характеристики и		
	конструкции электромясорубок. Электропривод		
	электромясорубок, его технические характеристики. Основные		
	неисправности электромясорубок, их причины и способы		
	устранения.	2	
	3. Универсальные кухонные машины. Классификация, типы, общее	2	
	устройство, принцип действия, основные технические		
	характеристики и конструкции универсальных кухонных машин. Электропривод универсальных кухонных машин. Основные		
	неисправности универсальных кухонных машин, их причины и		
	способы устранения. Технологический процесс эксплуатации и		
	обслуживания кухонных машин.		
	4. Посудомоечные машины. Классификация, типы, общее устройство,	2	-
	принцип действия, основные технические характеристики и	<i>-</i>	
	конструкции посудомоечных машин. Электропривод		

	посудомоечных машин, его технические характеристики.		
	5. Основные неисправности посудомоечных машин. Причины и	2	_
	способы их устранения. Технологический процесс эксплуатации		
	и обслуживания посудомоечных машин.		
	6. Технология ремонта бытовых приборов для кухни.	2	
	Практические занятия		
	1. Анализ работы электрической принципиальной схемы	2	ПК2.1-2.3
	управления электроприводом посудомоечной машины		ОК 1-9
	2. Определение причин неисправностей бытовых приборов для	2	ЛР1-ЛР24
	кухни.		
Тема 1.6.	Содержание	6	
Электрооборудование	1. Пылесосы. Классификация, типы, общее устройство, основные	2	ПК2.1-2.3
электрических машин	технические характеристики пылесосов. Конструкция		OK 1-9
для уборки помещений	воздуховсасывающего агрегата. Конструкция и принцип		ЛР1-ЛР24
	действия прямоточного пылесоса. Конструкция и принцип		
	действия пылесоса вихревого типа. Ручные пылесосы. Основные		
	неисправности пылесосов, их причины и способы устранения		
	2. Полотеры. Классификация, типы, общее устройство, принцип	2	
	действия, основные технические характеристики полотеров.		
	Основные неисправности полотеров, их причины и способы		
	устранения		
	3. Технология ремонта электрических машин для уборки помещений		
	Практические занятия	4	ПК2.1-2.3
	Определение причин неисправностей пылесосов.	2	ОК 1-9
	Заполнение дефектной ведомости.	2	ЛР1-ЛР24
Тема 1.7.	Содержание	20	
Электрооборудование	1. Основные сведения о стиральных машинах. Сущность процесса	4	ПК2.1-2.3
бытовых стиральных	стирки в машинах. Классификация стиральных машин.		ОК 1-9
машин	Достоинства и недостатки стиральных машин активаторного и		ЛР1-ЛР24
NI COLUMNIA	барабанного типов.		
	2. Стиральные машины барабанного типа. Конструкция и	4	
	технические характеристики машин барабанного типа.		

	Электрическая схема включения машин барабанного типа. Основные неисправности стиральных машин барабанного типа.		
	Причины и способы их устранения.		
	3. Стиральные машины «Мини». Конструкция и технические	4	
	характеристики стиральных машин «Мини».	·	
	Электрическая схема включения стиральной машины «Мини».		
	Основные неисправности стиральных машин «Мини», их причины и		
	способы устранения.		
	4. Автоматические стиральные машины. Отличия автоматических	4	
	машин от стиральных машин других		
	типов. Конструкция автоматической стиральной машины. Схема		
	алгоритма технологического процесса		
	основной стирки в автоматической стиральной машине.		
	5. Основные неисправности стиральных автоматических машин.	4	
	Причины и способы их устранения.		
	Технологический процесс эксплуатации и обслуживания		
	автоматических стиральных машин.		
	Практические занятия	6	
	1. Чтение схемы алгоритма основной стирки в автоматической	2	ПК2.1-2.3
	стиральной машине.		ОК 1-9
	2. Определение причин неисправностей стиральных машин	2	ЛР1-ЛР24
	3. Анализ электрических схем управления в автоматической	2	
_	стиральной машине.	_	
Тема	Содержание	6	
1.8. Электрооборудован	1. Бытовые холодильники. Классификация холодильников.	2	ПК2.1-2.3
ие бытовых	Технические характеристики холодильников.		OK 1-9
холодильников	Принцип действия компрессорного холодильника. Типы и конструкции		ЛР1-ЛР24
	компрессоров. Электропривод		
	компрессора. Приборы автоматики.		
	2. Основные неисправности холодильников. Причины и способы	2	
	их устранения. Технологический процесс эксплуатации и		
	обслуживания холодильников.		
	3. Технология ремонта бытовых холодильников.	2	

	Практические занятия	4	
	1. Анализ электрических схем управления холодильных установок	2	ПК2.1-2.3
	различных типов.		ОК 1-9
	2. Определение причин неисправностей бытовых холодильников	2	ЛР1-ЛР24
Тема 1.9.	Содержание	8	
Электрооборудование	1. Электрические бритвы. Классификация электробритв.	4	ПК2.1-2.3
электроприборов	Конструкции электрических бритв, их принцип действия.		ОК 1-9
личного пользования	Технические характеристики электробритв. Основные неисправности		ЛР1-ЛР24
	электробритв, их причины и способы устранения.		
	2. Фены. Классификация фенов.	2	
	Конструкция, принцип действия, технические характеристики фенов.		
	Основные неисправности.		
	3. Технология ремонта электроприборов личного пользования.	2	
	Практические занятия	2	
	1. Анализ типов и конструкций электроприборов личного	2	
	пользования		
Тема 1.10.	Содержание	6	
Электрооборудование	1.Вентиляторы. Классификация вентиляторов. Технические	2	ПК2.1-2.3
бытовых приборов для	характеристики вентиляторов. Конструкции электрических		OK 1-9
оздоровления климата	вентиляторов, их принцип действия. Основные неисправности		ЛР1-ЛР24
	электровентиляторов, их причины и способы устранения		
	2. Кондиционеры. Классификация кондиционеров. Технические	2	
	характеристики кондиционеров. Конструкции кондиционеров, их		
	принцип действия. Электрический привод кондиционеров. Основные		
	неисправности кондиционеров, их причины и способы устранения.		
	3. Технология ремонта бытовых приборов для оздоровления климата	2	
	Практические занятия	12	ПК2.1-2.3
	1. Анализ принципа действия и режимов работы кондиционеров	4	OK 1-9
	2.Определение эффективности работы кондиционеров различных	2	ЛР1-ЛР24
	типов.		
	3.Определение причин неисправностей бытовых приборов для	2	
	оздоровления климата		
	4.Ремонт электровентиляторов	4	

Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ		ПК2.1-2.3
-подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций		OK 1-9
- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.	2	ЛР1-ЛР24
Учебная практика:		ПК2.1-2.3
Виды работ:		OK 1-9
<ul> <li>Восстановление деталей различными способами.</li> </ul>		ЛР1-ЛР24
<ul> <li>Упрочнение деталей (повышение их износостойкости).</li> </ul>		
<ul> <li>Ремонт бытовых холодильных приборов.</li> </ul>		
<ul> <li>Ремонт стиральных машин.</li> </ul>		
<ul> <li>Ремонт электродвигателей, применяемых в бытовых машинах и приборах</li> </ul>	108	
<ul> <li>Ремонт электронагревательных приборов.</li> </ul>		
<ul> <li>Составление локальных актов.</li> </ul>		
<ul> <li>Оформление технической документации.</li> </ul>		
<ul> <li>Методы, диагностика и порядок контроля технического состояния бытовой техники.</li> </ul>		
Производственная практика (по профилю специальности)		ПК2.1-2.3
Виды работ:		OK 1-9
<ul> <li>Восстановление деталей различными способами.</li> </ul>		ЛР1-ЛР24
<ul> <li>Упрочнение деталей (повышение их износостойкости).</li> </ul>		
<ul> <li>Ремонт бытовых холодильных приборов.</li> </ul>		
<ul> <li>Ремонт стиральных машин.</li> </ul>		
<ul> <li>Ремонт электродвигателей, применяемых в бытовых машинах и приборах</li> </ul>	144	
<ul> <li>Ремонт электронагревательных приборов.</li> </ul>		
<ul> <li>Составление локальных актов.</li> </ul>		
<ul> <li>Оформление технической документации.</li> </ul>		
<ul> <li>Методы, диагностика и порядок контроля технического состояния бытовой техники.</li> </ul>		

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 4.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете №204 «Кабинет электротехнического профиля»; учебных мастерских по компетенции «Электромонтаж».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: «электротехнического профиля»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов по МДК;
- методическая документация;
- раздаточный материал;
- справочная литература.

техническими средствами

- телевизор,
- комплект учебно-методической документации,
- электронные плакаты,
- электронные учебники,
- комплект плакатов,
- интерактивная доска или проектор,
- компьютеры,
- оргтехника (принтер, сканер, МФУ),
- внешние накопители информации;

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

Учебная мастерская по компетенции «Электромонтаж».

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочие места по количеству обучающихся: стенды для сборки электрических схем;
- рабочее место мастера производственного обучения с комплектом оборудования для управления системой снабжения рабочих мест электроэнергией;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
- стенды с образцами проводов, кабелей, кабельной арматуры, и изоляционными материалами;
- комплекты монтажного инструмента;
- электроизмерительные приборы;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- наборы инструментов и приспособлений;
- мультиметр;
- верстак электрика;
- тестер диагностический;
- средства для оказания первой помощи;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- средства противопожарной безопасности.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

No	Наименование учебных изданий,						
$\Pi/\Pi$	Интернет-ресурсов, дополнительной литературы						
Осно	Основные источники						
1.	. Ситников А.В. Основы электротехники: учебник / А.В. Ситников. — М.: КУРС: ИНФРА-						

	М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).
Инте	рнет-ресурсы
1.	http://systemsauto.ru/,
2.	http://www.autoprospect.ru/,
3.	http://www.bibliotekar.ru/auto-uchebnik/

#### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ 02 «Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ 02 «Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования».

## 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ 02 «Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» и специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Требования к квалификации педагогических работников, осуществляющих руководство практикой:

Педагогические и руководящие работники: дипломированные специалисты — преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин МДК 02.01.

Мастера: наличие стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

# 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	<ul> <li>Определение видов и способов качественной организации технического обслуживания и ремонта бытовой техники.</li> <li>Оптимальная скорость и точность выполнения работ.</li> <li>Грамотный выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений, материалов, основного и вспомогательного инструмента.</li> </ul>	экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий, практике
Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	<ul> <li>Точность и грамотность оформления технической документации.</li> <li>Грамотность оставления локальных актов при диагностике и контроле технического состояния.</li> <li>Обоснованность рекомендаций по улучшению технического состояния бытовой техники.</li> <li>Умелое использование современных методов диагностирования.</li> </ul>	
Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	Обоснованность выбора технологического оборудования и технологической оснастки. Точность и скорость чтения чертежей и схем. Качество рекомендаций по обнаружению дефектов электробытовой техники. Эффективность использования материалов. Грамотность осуществления контроля состояния электробытовой техники и обнаружения дефектов.	

# Разработчики:

БУ «ЛПК»	Зам.директора по УР	Нуриева С.Р.
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)
Эксперты:		
-		
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)