

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2026 04:38:04  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор



Н.Н. Бельков

«16» марта 2026 г

Рабочая программа практики

**ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

---

Специальность: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная  
3 курс; 6 семестр / 4 курс

Молодежный 2026

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

### **Цель освоения:**

~ дать будущим техникам практический опыт по конструкции, основам теории и по обслуживанию бытовых машин и приборов.

~ формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов.

### **Основные задачи освоения практики:**

~ приобретение практического опыта разборки и сборки агрегатов и узлов бытовых машин и приборов;

~ приобретение практического опыта осуществления технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов;

~ приобретение умений разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов, осуществлять технический контроль бытовых машин и приборов, оценивать эффективность производственной деятельности, анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

Результатом освоения производственной практики ПП 02.01 по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика по выполнению сервисного обслуживания бытовых машин и приборов находится в обязательной части профессионального модуля ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

Производственная практика по выполнению сервисного обслуживания бытовых машин и приборов изучается на 4 курсе – 6 семестре (очного обучения) и на 4 курсе (заочное обучение).

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения практики обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>знать:</b> - устройство и основы теории бытовых машин и приборов; - электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования бытовых машин и приборов; - свойства и показатели качества бытовых машин и приборов; - правила оформления технической и отчетной документации; - классификацию, основные характеристики и технические параметры бытовых машин и приборов; - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - основные положения действующей нормативной документации; - основы организации деятельности предприятия и управление им; - правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
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 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>

ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов;</li> <li>- осуществлять технический контроль бытовых машин и приборов;</li> <li>- оценивать эффективность производственной деятельности;</li> <li>- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</li> <li>- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;</li> </ul> <p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>разборки и сборки агрегатов и узлов бытовых машин и приборов;</li> <li>технического контроля эксплуатируемых бытовых машин и приборов;</li> <li>осуществления технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов;</li> </ul>	
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники		
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники		

#### **4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость практики составляет 36 часа (1 недели)

##### **4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

##### **4.1.1. Очная форма обучения:**

Семестр – 6, вид отчетности – дифференциальный зачет (6 семестр)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>36</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>36</b>
в т. ч.:	
практические занятия	<b>36</b>

##### **4.1.2 Заочная форма обучения**

4 курс, вид отчетности – дифференциальный зачет (4 курс)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>36</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>36</b>
в т. ч.:	
практические занятия	<b>36</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 5.1. Содержание практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов
1	2	3
Тема 1 Организация обслуживания и ремонт бытовых машин и приборов.	1. Определение дефектов в автоматических стиральных машинах барабанного типа и устранение их.	2
	2. Определение дефектов в бытовых кондиционерах с заменой хладагента.	2
	3. Определение дефектов и устранение неисправностей компрессионных холодильных агрегатов.	2
Тема 2 Составление локальных актов.	4. Составление локальных актов неисправности в облаке электропривода с однофазными электрическими двигателями различного типа.	2
	5. Составление локальных актов неисправности стиральных машин с повреждением активатора.	2
	6. Составление локальных актов неисправности бытовых холодильников.	2
Тема 3 Оформление технической документации.	7. Оформление актов на повреждение стиральных машин с неисправностями кинематической системы и электропривода с последующей отметкой в паспорте изделия.	2
	8. Оформление актов дефектации бытовых холодильников и морозильников с последующей отметкой в паспорте изделия.	2
	9. Оформление актов дефектации бытовых кондиционеров с последующей отметкой в паспорте изделия.	2
Тема 4 Проектирование порядка сервисного обслуживания ремонта бытовой техники.	10. Составление проектов порядка организации сервисного обслуживания и ремонта бытовых и промышленных холодильников на базе анализа чистоты отказов в работе локальных блоков агрегата.	2
	11. Составление проектов порядка организации сервисного обслуживания и ремонта стиральных машин барабанного типа с учётом часто визуализирующих неисправностей..	2
	12. Составление проектов по организации сервисного обслуживания и ремонта промышленных и бытовых пылесосов с учётом специфики выполняемых работ данным изделием.	2

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов
1	2	3
Тема 5 Методы диагностики и порядок контроля технического состояния бытовой техники.	13. Использование метода диагностики и контроль технического состояния вентиляторов, тепловентиляторов, мясорубок, соковыжималок, холодильников, морозильников и других бытовых приборов с учётом специфики приборов, а именно: мощности силового электропривода, краткости включений за единицу времени, продолжительность работы за один цикл включения	2
	14. Диагностирование и порядок контроля технического состояния бытовых пылесосов и полотёров на базе анализа отказов в работе агрегатов с учётом специфики производства работ.	2
	15. Диагностирование и порядок контроля технического состояния автоматических стиральных машин с учётом алгоритма технического процесса стирки.	2
Тема 6 Методы диагностики и порядок контроля технического состояния бытовой техники.	16. Ремонт бытовой техники: холодильников промышленного и бытового назначения с применение замены неисправных узлов заранее заготовленными блоками.	2
	17. Применение ремонтных материалов из износостойчивых композитных материалов: повышению устойчивости на истирание, на механическую прочность, экономическое соответствие нормам	2
	18. Применение технологических мероприятий в соответствии современными требованиями при обслуживании бытовой техники в соответствии с технологической нормой ремонта и обслуживании.	2
	Всего	36

### 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов
1	2	3
Тема 1 Организация обслуживания и ремонт бытовых машин и приборов.	1. Определение дефектов в автоматических стерильных машинах барабанного типа и устранение их.	2
	2. Определение дефектов в бытовых кондиционерах с заменой хладагента.	2
	3. Определение дефектов и устранение неисправностей компрессионных холодильных агрегатов.	2
Тема 2 Составление локальных актов.	4. Составление локальных актов неисправности в облаке электропривода с однофазными электрическими двигателями различного типа.	2
	5. Составление локальных актов неисправности стиральных машин с повреждением активатора.	2
	6. Составление локальных актов неисправности бытовых холодильников.	2
Тема 3 Оформление технической документации.	7. Оформление актов на повреждение стиральных машин с неисправностями кинематической системы и электропривода с последующей отметкой в паспорте изделия.	2
	8. Оформление актов дефектации бытовых холодильников и морозильников с последующей отметкой в паспорте изделия.	2
	9. Оформление актов дефектации бытовых кондиционеров с последующей отметкой в паспорте изделия.	2
Тема 4 Проектирование порядка сервисного обслуживания ремонта бытовой техники.	10. Составление проектов порядка организации сервисного обслуживания и ремонта бытовых и промышленных холодильников на базе анализа чистоты отказов в работе локальных блоков агрегата.	2
	11. Составление проектов порядка организации сервисного обслуживания и ремонта стиральных машин барабанного типа с учётом часто визуализирующих неисправностей..	2
	12. Составление проектов по организации сервисного обслуживания и ремонта промышленных и бытовых пылесосов с учётом специфики выполняемых работ данным изделием.	2
Тема 5 Методы диагностики и	13. Использование метода диагностики и контроль технического состояния вентиляторов, тепловентиляторов, мясорубок, соковыжималок,	2

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов
1	2	3
порядок контроля технического состояния бытовой техники.	холодильников, морозильников и других бытовых приборов с учётом специфики приборов, а именно: мощности силового электропривода, краткости включений за единицу времени, продолжительность работы за один цикл включения	
	14. Диагностирование и порядок контроля технического состояния бытовых пылесосов и полотёров на базе анализа отказов в работе агрегатов с учётом специфики производства работ.	2
	15. Диагностирование и порядок контроля технического состояния автоматических стиральных машин с учётом алгоритма технического процесса стирки.	2
Тема 6 Методы диагностики и порядок контроля технического состояния бытовой техники.	16. Ремонт бытовой техники: холодильников промышленного и бытового назначения с применение замены неисправных узлов заранее заготовленными блоками.	2
	17. Применение ремонтных материалов из износостойчивых композитных материалов: повышению устойчивости на истирание, на механическую прочность, экономическое соответствие нормам	2
	18. Применение технологических мероприятий в соответствии современными требованиями при обслуживании бытовой техники в соответствии с технологической нормой ремонта и обслуживании.	2
	Всего	36

## **6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики<sup>1</sup>:**

#### **6.1.1. Основная литература:**

1. Эксплуатация электрооборудования [Текст]:учеб. для вузов/Г. П. Ерошенко [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 343 с.
2. Электропривод и электрооборудование [Текст]:учеб. для вузов/А. П. Коломиец [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 328 с.

#### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Петросов С.П. Диагностика и сервис бытовых машин и приборов: Учебник / С.П. Петросов, С.Н. Алехин, А.В. Кожемяченко и др. - М.: Издательский центр «Академия», 2012.-320 с.
2. Портала О.Н. Справочник по ремонту бытовых электроприборов / О.Н. Портала - СПб./Наука и Техника, 2010 - 400 с.

### **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения практики:**

#### **Интернет ресурсы:**

1. Ремонт малой бытовой техники [Электронный ресурс]/ — Электрон, текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2015.— 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/53847.html> — ЭБС «IPRbooks»
2. Электронный ресурс «Библиотека электроэнергетика». Форма доступа <http://elelctroinf.narod.ru/>
3. Электронный ресурс «Электричество и схемы». Форма доступа <http://www.elektroshema.ru>
4. Электронный ресурс «Электробезопасность». Форма доступа <http://elektrobezopasnost.narod.nj>
5. Базы данных информационно-справочные и поисковые системы Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>).

### **6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике:**

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

---

<sup>1</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

#### 6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике:

- ~ Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
- ~ Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780).
- ~ ЭПС «Система Гарант» Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2007, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2018 г.
- ~ Справочная Правовая Система Консультант Плюс Договор № 499/ОПК от 31.12.13 г.
- ~ Электронные библиотечные системы: <http://www.e.lanbook.com>, <http://www.rucont.ru>, <http://elibrary.ru>, <http://ebs.rgazu.ru/>
- ~ Электронная образовательная среда: <http://irsau.ru/auth.php>

### 7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенные умения и знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<i>Уметь:</i> разрабатывать и осуществлять технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов; -осуществлять технический контроль бытовых машин и приборов; -оценивать эффективность производственной деятельности; -осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; -анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;	Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики

<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-устройство и основы теории бытовых машин и приборов;</li> <li>-базовые схемы включения элементов электрооборудования бытовых машин и приборов;</li> <li>-свойства и показатели качества бытовых машин и приборов в;</li> <li>-правила оформления технической и отчетной документации;</li> <li>-классификацию, основные характеристики и технические параметры бытовых машин и приборов;</li> <li>-методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;</li> <li>-основные положения действующей нормативной документации;</li> <li>-основы организации деятельности предприятия и управление им;</li> <li>-правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.</li> </ul>	<p>Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики</p>
<p><i>иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>разборки и сборки агрегатов и узлов бытовых машин и приборов;</li> <li>технического контроля эксплуатируемых бытовых машин и приборов;</li> <li>осуществления технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов;</li> </ul>	<p>Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики</p>

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

Программу составил:

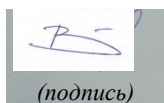
Доцент Рудых А.В.



Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических специальностей

протокол № 7 от «16» марта 2026 г.

Председатель ПЦК

  
(подпись)

Васильева А.С.

Согласовано:

Внешний эксперт:

Д.т.н., профессор ФГБОУ ВО ИрГАУ



Кудряшев Геннадий  
Сергеевич