

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Глебович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 19.05.2021 11:32:47

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa6c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

**Согласовано:**

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического факультета

\_\_\_\_\_/ В.Н. Кузнецов/

"12" мая 2020 г.

**Утверждаю:**

Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_/ М.А. Иванова /

"13" мая 2020 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.03 – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям  
рабочих, должностям служащих**

**УП.03.02 – Слесарно-механическая практика**

Уровень ППССЗ: базовый

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Форма обучения: очная

Срок освоения ППССЗ: нормативный, 3 года 10 месяцев

Кафедра: Ремонт и основы конструирования машин

При разработке программы УП.03.02 – Слесарно-механическая практика, профессионального модуля ПМ.03. – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по направлению специальности: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденный приказом № 383 Министерства образования и науки РФ от «22» апреля 2014 г.
- 2) Учебный план специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от «26» февраля 2020г., протокол № 2

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающих кафедр: Ремонт и основы конструирования машин «24» апреля 2020 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / А.Е. Курбатов /  
(подпись)

Разработчики:  
к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ / Петрюк И.П. /  
(подпись)

Рецензент:

ООО "Автоцентр - Вираж"  
(название организации)

Маг. сто Дурков А.И.  
(Ф.И.О.) (должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)



# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Учебная практика – это часть учебного процесса, направленная на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности, а также для подготовки студентов к осознанному и углубленному изучению профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### **Общие компетенции:**

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 – Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 – Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 – Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **Профессиональные компетенции (ПК):**

- Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта (ПК-1.1.).

- Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств (ПК-1.2.).

- Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ (ПК 2.2).

- Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта (ПК 2.3).

## **1.2 Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности**

В ходе освоения программы учебной практики УП.03.02 – Слесарно-механическая практика студент должен:

### **иметь практический опыт:**

- выполнения сварочных, общеслесарных и станочных работ.

### **уметь:**

- Сверлить, зенковать, развертывать;
- нарезать резьбы;
- выполнять клёпочные работы;
- выполнять станочные работы;
- производить сварочные работы.
- выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента.

### **знать:**

- устройство и назначение свёрл, зенкеров, развёрток и инструмента для нарезания резьбы;
- устройство клёпочного инструмента;
- работу и устройство станков для обработки металлов;
- основные приёмы проведения общеслесарных работ.

## **1.3 Организация практики**

Для проведения учебной слесарно-механической практики разработана следующая документация:

- положение о практике;
- программа учебной практики;
- приказ о распределении студентов на практику.

В основные обязанности руководителя практики от ФГБОУ ВПО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающиеся при прохождении УП.03.02 – Слесарно-механическая практика обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики по

обучению вождения автомобиля;

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Базой практики является мастерские ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, оснащенный необходимыми средствами для проведения практики.

#### 1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 108 часов по УП.03.02.– Слесарно-механическая практика. Распределение разделов и тем по часам приведено в рабочем тематическом плане.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Тематический план и содержание учебной практики

УП.03.02 – «Слесарно-механическая практика»

№ пп	Индекс	Виды работ	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1	2	3	4	5	6	7
<b>ПМ.03 – «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»</b>						
1	<b>МДК.03.01 – «Выполнение работ по рабочей профессии слесарь по ремонту автомобилей»</b>	Инструктаж по технике безопасности	2	1...9	1.1, 1.2, 2.3	Блиц-опрос
2		<b>Тема 1 Сверление, зенкование, развертывание.</b>	22	-	-	-
3		<i>Теоретические занятия:</i> общие сведения и назначение; оборудование и приспособления, применяемые для этих операций, режущий инструмент, их установка. <i>Практические занятия:</i> Заточка сверл, приемы сверления. Меры безопасности при проведении этих работ; Установка; заточка; приемы зенкования; меры безопасности при зенковании; установка; заточка; способы и приемы развертывания. Меры безопасности при развертывании.	6 16	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Собеседование  Изучение и непосредственное участие в проведении этих работ.  Визуальный контроль правильности выполнения задания.
4		<b>Тема 2 Нарезание резьбы</b>	20	-	-	-
5		<i>Теоретические занятия:</i> назначение резьбовых соединений; виды резьбы и резьбовых соединений; область применения, инструмент.	4	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Собеседование

6	МДК.03.01 – «Выполнение работ по ремонту автомобилей».	<i>Практические занятия:</i> приемы нарезания и проверки качества нарезанной резьбы; смазочно-охлаждающие жидкости при нарезании резьбы. Меры безопасности при нарезании резьбы.	16	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Визуальный контроль правильности выполнения задания.
7		<b>Тема3 Клепка</b>	<b>10</b>	-	-	-
8		<i>Теоретические занятия:</i> Виды и назначение заклепок; область применения клепки; типы заклепок; виды заклепочных соединений; инструмент и приспособления для клепки	4	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Собеседование
8		<i>Практические занятия:</i> выполнение основных операций клепки; клепка с нагревом и без нагрева заклепок. Меры безопасности при клепке.	6	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Наблюдение и Оценка практической деятельности коллектива
9		<b>Тема 4 Станочные и сварочные работы</b>	<b>32</b>	-	-	-
10		<i>Теоретические занятия:</i> Приспособления к металлорежущим станкам(патроны, планшайбы, центры, люнеты, хомутики). Работы, выполняемые на металлорежущих станках. Виды сварки. Требования, предъявляемые к сварочному источнику тока. Установка для сварки металлов постоянным током. Регулирование сварочного тока.	10	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Собеседование
11		<i>Практические занятия:</i> Обработка на металлорежущих станках: крепление изделий в патроне, на планшайбе и в центрах. Установка и крепление режущего инструмента. Освоение рабочих приёмов по наружному обтачиванию в центрах, по нарезанию резьбы, по обработке отверстий сверлением и растачиванием, по точению конических поверхностей. Освоение рабочих приёмов по фрезерованию плоскостей. Подготовка основного металла под сварку. Выбор диаметра электрода и силы тока.	22	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Непосредственное участие в проведении этих работ. Визуальный контроль правильности выполнения задания.

1	2	3	4	5	6	7
12		<b>Тема 5 Слесарная обработка деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента</b>	<b>18</b>	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	
13		<i>Практические занятия:</i> -изготовление кронштейнов и хомутиков, прокладок и других простейших деталей крепления, герметизации, подгонки и т.п.; -изготовление ключей, молотков из заготовок.	18	1...9	1.1, 1.2, 2.2, 2.3	Непосредственное участие в проведении этих работ. Визуальный контроль правильности выполнения задания.
14		Составление отчёта по практике	<b>4</b>			Защита отчёта
<b>Всего</b>			<b>108</b>			
<b>Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт</b>						

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Практика УП.03.02 – Слесарно-механическая практика проводится в мастерских ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, после завершения изучения междисциплинарного курса МДК.03.01 – «Выполнение работ по рабочей профессии слесарь по ремонту автомобиля».

Мастерские: слесарная, токарно-механическая, кузнечно-сварочная.

Все мастерские оснащенный необходимыми средствами для проведения практики: слесарный инструмент, тисы слесарные, станочное и сварочное оборудование, металлорежущий инструмент, контрольно-измерительного инструмента и т.д.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, электронных ресурсов, дополнительной литературы УП.03.02.– Слесарно-механическая практика.

*Основные источники:*

1. Кузнецов, А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) [Текст]: учеб. пособие для НПО / А. С. Кузнецов. - 9-е изд., стереотип. - М : Академия, 2013. - 304 с. - (Начальное профессиональное образование. Автомобильный транспорт). - ISBN 978-5-4468-0275-3. - К115

2. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело [Текст] : учеб. пособие для учащихся проф. училищ / Ю. Т. Чумаченко. - 6-е изд., перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - 395 с. : ил. - (Начальное профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-20064-3. - глад213

3. Багдасарова, Т.А. Технология токарных работ [Текст] : учебник для нач. проф. образования / Т. А. Багдасарова. - 2-е изд., испр. - М : Академия, 2012. - 160 с. - (Начальное профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-9073-3. - глад213

4. Епифанов Л.И. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей-М.:ИД «Форум»,2009

*Дополнительные источники:*

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Виноградов. - 3-е изд., стер. - М : Академия, 2009. - 384 с. - (Среднее профессиональное образование. Технологические машины и оборудование). - ISBN 978-5-7695-6322-5. - вин409

*Электронные ресурсы:*

1. Справочная Правовая Система Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ЗАО «Консультант Плюс».- Электрон. дан. – М : ЗАО «Консультант Плюс», 1992-2015. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

2. "Система ГАРАНТ" [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ООО НПП «Гарант Сервис Университет».- Электрон. дан. – М : ООО НПП «Гарант Сервис Университет», 1990-2015. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

3. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», 2010-2015. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования / ООО Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – М : ООО Научная электронная библиотека, 2000-2015. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

5. Электронная библиотека Костромской ГСХА [Электронный ресурс] / ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>, необходима регистрация. - Яз. рус.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов и электронная библиотека учебно-методических материалов для общего и профессионального образования / ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". – Электрон. дан. - М : ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", 2005-2015. - Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

#### **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

По результатам практики составляется отчёт, в котором приложены наблюдательные листы, расчёты, образцы документов.

Контроль и оценка результатов освоения программы УП.03.02.– Слесарно-механическая практика осуществляют преподаватели профессионального модуля.

Результатом освоения УП.03.02.– Слесарно-механическая практика, является: аттестационный лист.

Оценкой результатов освоения УП.03.02.– Слесарно-механическая практика является: **дифференцированный зачёт.**

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по учебной практике.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**  
характеристика профессиональной деятельности обучающегося  
во время прохождения учебной практики

УП.03.02 – Слесарно –механическая практика

- 1 ФИО обучающегося \_\_\_\_\_
- 2 Учебное заведение: ФГБОУ ВО КГСХА \_\_\_\_\_
- 3 № группы \_\_\_\_\_
- 4 Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- 5 Профессиональный модуль: ПМ.03 – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 6 Место прохождения практики: мастерские ФГБОУ ВО КГСХА
- 7 Время проведения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

**Виды и качество выполнения работ**

№ п/п	Наименование вида работ	Объем работ, часов	Качество выполнения работ в соответствии с особенностями и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (зачет/незачет)*
<b>Семестр 6</b>			
1	<b>Тема 1 Сверление, зенкование, развертывание.</b>	<b>24</b>	
2	- Заточка сверл, приемы сверления. Меры безопасности при проведении этих работ; - Установка; заточка; приемы зенкования; меры безопасности при зенковании; - Установка; заточка; способы и приемы развертывания. Меры безопасности при развертывании.	16	
3	<b>Тема 2 Нарезание резьбы</b>	<b>20</b>	
4	- Приемы нарезания и проверки качества нарезанной резьбы; - Смазочно-охлаждающие жидкости при нарезании резьбы. Меры безопасности при нарезании резьбы.	16	
5	<b>Тема3 Клепка</b>	<b>10</b>	
6	- Выполнение основных операций клепки; клепка с нагревом и без нагрева заклепок. Меры безопасности при клепке.	6	
7	<b>Тема 4 Станочные и сварочные работы</b>	<b>32</b>	
8	- Обработка на металлорежущих станках: крепление изделий в патроне, на планшайбе и в центрах. - Установка и крепление режущего инструмента. - Освоение рабочих приёмов по наружному обтачиванию в центрах, по нарезанию резьбы, по обработке отверстий сверлением и растачиванием, по точению конических	22	

	поверхностей. - Освоение рабочих приёмов по фрезерованию плоскостей. - Подготовка основного металла под сварку. - Выбор диаметра электрода и силы тока.		
9	<b>Тема 5 Слесарная обработка деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента</b>	<b>18</b>	
10	-изготовление кронштейнов и хомутиков, прокладок и других простейших деталей крепления, герметизации, подгонки и т.п.; -изготовление ключей, молотков из заготовок.	18	
11	Подготовка отчёта по практике, защита	<b>4</b>	
<b>Всего</b>		<b>108</b>	

Ответственное лицо от организации \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

подпись

МП

**Заложены основы для формирования следующих профессиональных компетенций:**

Компетенции	ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
<b>Результат (да/нет)</b>				
<b>Приобретен практический опыт:</b>				<b>Результаты (да / нет)</b>
Применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ.				
Выполнения основных видов слесарных работ.				
Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей.				
Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами.				
<b>Итог прохождения практики:</b>				<b>Результаты освоил / не освоил</b>
<b>Обучающийся освоил основные виды профессиональной деятельности:</b>				
Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей				
Порядок устранения мелких неисправностей без снятия узлов с автомобиля				
Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта				

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики от  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

МП

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

### **ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)**

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании  
учебно-методической комиссии

\_\_\_\_\_  
/название факультета/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.О.О. председателя/

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании  
кафедры

\_\_\_\_\_  
/название кафедры/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.О.О. зав. кафедрой/

### **ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)**

Программа переутверждена  
на заседании  
учебно-методической комиссии

\_\_\_\_\_  
/название факультета/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.О.О. председателя/

Программа переутверждена  
на заседании  
кафедры

\_\_\_\_\_  
/название кафедры/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.О.О. зав. кафедрой/