

Министерство образования Республики Мордовия  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум»

Утверждаю:  
Директор ГБПОУ РМ  
«Краснослободский аграрный техникум»  
\_\_\_\_\_ В.М. Владимиров

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**учебной практики (УП.01.03 Тракторы и автомобили)**  
**ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок,**  
**приспособлений к работе, комплектование**  
**сборочных единиц**

Рассмотрена и одобрена  
на заседании предметной(цикловой)  
специальных дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Л.П. Селезнева  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Зам. директора  
по производственному обучению  
\_\_\_\_\_ Г.В. Ятайкин  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**учебной практики (УП.01.03 Тракторы и автомобили)**  
**ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к**  
**работе, комплектование сборочных единиц**

Разработчик: Курашкин А.И., преподаватель дисциплин профессионального цикла Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Краснослободский аграрный техникум»

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1564) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	3
II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	3
III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	4
IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	5
V. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	5

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **УП.01.03. Тракторы и автомобили**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной практики (УП.01.03.) «Тракторы и автомобили» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в части освоения квалификации: техник-механик, и основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

### **2. Цели и задачи учебной практики**

В период практики студенты должны закрепить теоретический материал и приобрести следующие умения и навыки:

- проводить разборку основных механизмов тракторов и автомобилей;
- определять конструкцию основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- проводить замену неисправных деталей в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- проводить сборку основных механизмов тракторов и автомобилей;
- проводить регулировку основных механизмов тракторов и автомобилей;
- осуществлять контроль качества выполненной работы;
- соблюдать правила безопасности труда.

## II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики УП.01.03. «Тракторы и автомобили» студенты должны освоить следующие профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей
ПК 2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

**Форма контроля:**

Итогом практики является дифференцированный зачет.

### III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Формат практик (указание базы практики)	Уровень усвояемости
ПК 1. ПК 2.	1. Разборка, изучение устройства, сборка, регулировка агрегатов, узлов, механизмов и приборов двигателей	<p style="text-align: center;"><b>Двигатели</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей.</li> <li>- Кривошипно-шатунный механизм автомобильных двигателей.</li> <li>- Газораспределительный тракторных двигателей.</li> <li>- Газораспределительный автомобильных двигателей.</li> <li>- Регулировка газораспределительного и декомпрессионного механизма.</li> <li>- Приборы подачи и очистки топлива и воздуха дизельного двигателя.</li> <li>- Турбокомпрессор. Интеркуллер.</li> <li>- Разделенная система питания дизельного двигателя.</li> <li>- Неразделенная система питания двигателя.</li> <li>- Проверка и регулировка установочного угла опережения впрыска топлива двигателя Д-260.</li> <li>- Система питания карбюраторного двигателя.</li> </ul>	2 2 2 2 2 2 2 2 2	Учебная лаборатория  Учебно-производственное хозяйство	2

		- Система питания двигателя с впрыском бензина и электронным управлением топливоподачи. - Система смазки. - Система охлаждения. - Система пуска.	2 2 2 2		
	2. Разборка, изучение устройства, сборка, регулирование узлов и агрегатов трансмиссии тракторов и автомобилей	<b>Трансмиссия</b> - Сцепление. - Коробка передач МТЗ-82.1, МТЗ-1221.3. - Коробка передач Т-150К, К-735 Пр. - Коробка передач грузового автомобиля. - Гидрообъемная (гидростатическая) трансмиссия. - Раздаточные коробки. - Промежуточные соединения, карданная передача. Задний мост автомобиля. - Задний мост МТЗ, Т-150К, К-735 Пр. (колесных тракторов). - Ведущие мосты и механизмы поворота гусеничных тракторов. - Конечные передачи тракторов	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2
	3. Разборка, изучение устройства, сборка, регулировка агрегатов, узлов и механизмов ходовой части	<b>Ходовая часть</b> - Ходовая часть колесных тракторов МТЗ. - Ходовая часть колесных тракторов Т-150К, К-735 Пр. - Ходовая часть гусеничных тракторов (ДТ-75М, Т-150). - Ходовая часть автомобилей.	2 2 2 2	Учебная лаборатория  Учебно-производственное хозяйство	2
	4. Разборка, изучение устройства, сборка,	<b>Рулевое управление</b> - Рулевое управление трактора МТЗ-82,	2		2

	регулировка агрегатов, узлов и механизмов рулевого управления	МТЗ-1221. - Рулевое управление Т-150К, К-735 Пр. 2 - Механизм управления гусеничных тракторов (Т-150, ДТ-75МВ). 2 - Рулевое управление автомобилей. 2 - Тормозная система с гидроприводом. 2 - Тормозная система с пневмоприводом. 2		
	5. Разборка, сборка электропусковых систем контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации	<b>Электрооборудование</b> - Аккумуляторная батарея. 2 - Генераторные установки. 2 - Система электрического пуска двигателей. 2 - Система зажигания карбюраторных двигателей. 2 - Система зажигания инжекторных двигателей. 2 - Стартер, приборы освещения, сигнализации, КИП). 2		2
	6. Разборка, сборка изучение устройства, регулировка узлов рабочего, дополнительного и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	<b>Рабочее оборудование</b> - Гидравлическая навесная система (бак, маслопровод, арматура). 2 - Гидравлическая навесная система (гидроцилиндры). 2 - Гидравлическая навесная система (гидронасосы). 2 - Гидрораспределитель. 2 - Гидравлическая система телескопического погрузчика. 2 - Гидравлическая система телескопического погрузчика. 2		2

	- Гидравлическая система телескопического погрузчика.	2		
	- Вал отбора мощности трактора типа МТЗ.	2		
	- Вал отбора мощности Т-150, Т-150К, ДТ-75МВ.	2		
	- Механизм отбора мощности К-735 Пр.	2		
	- Механизм задней навески тракторов.	2		
	- Догружатели ведущих колес.	2		
	- Рабочее оборудование автомобилей (прицепное устройство, лебедка).	2		
<b>Итого:</b>		<b>108</b>		

## **IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **Учебная лаборатория «Тракторы и автомобили»**

**Оснащение:** 1. Рабочие места по количеству обучающихся.  
2. Рабочее место преподавателя.

**Оборудование:**

- монтажные автомобили ГАЗ-53А;
- монтажные двигатели А41, Д240, ЗИЛ130;
- монтажные тракторы ДТ-75М, Т-150К, МТЗ-82;
- разрезы двигателей СМД, ЯМЗ-240, Д240, ЗМЗ;
- разрезы задних мостов К-701, ГАЗ-53А,
- трансмиссии тракторов Т-150К, К-701, МТЗ-82, ГАЗ-53;
- комплект учебно-методической литературы.

### **Учебный кабинет «Тракторы и автомобили»**

**Оснащение:**

- комплект учебно-методической документации по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты, модели узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- технические средства обучения;
- узлы и агрегаты тракторов и автомобилей.

## IV. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### *Основные источники:*

1. Кутьков Г.М. Тракторы и автомобили. – М.: КолосС, 2018. – 264 с. (Учеб. пособие).
2. Болотов А.К. и др. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. М.: Колос, 2017.
3. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Под редакцией профессора В.В. Курчаткина. М.: Академия, 2018.
4. Епифанов Л.И. Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. М.: Форум-Инфра-М, 2018.
5. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: Академия, 2019.

#### *Дополнительные источники:*

1. Механизация и электрификация сельского хозяйства: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ.
2. Техника в сельском хозяйстве: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ.
3. Интернет-ресурс. Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа: [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)
4. Интернет-ресурс. Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
5. Интернет-ресурс. Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа:  
`fail://localhost/E:/интернет/Учебное%20оборудование,%20учебная%20техника%20и%20наглядные%20пособия.htm`

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575835

Владелец Владимиров Вячеслав Матвеевич

Действителен с 11.02.2022 по 11.02.2023