



Министерство образования и науки Республики Татарстан  
государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Нурлатский аграрный техникум»



Согласовано  
Заместитель главы  
КОХ «Судейманов А.И.»  
И.С.Хайдарзянов  
«10» 06 2021 г.

Согласовано  
Заместитель директора по ТО  
Т.Н.Таймуллина  
«10» 06 2021 г.



Утверждаю  
Директор ГАПОУ «НАТ»  
А.А.Граф  
«30» 06 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт  
сельскохозяйственной техники**

для специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

Рассмотрена на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
профессионального цикла  
Протокол № 8  
от « 6 » 09 2021 г.  
Председатель ПЦК Т.П.Зайцева

## Содержание

- 1 Паспорт программы учебной практики
- 2 Содержание учебной практики
- 3 Материально-техническое обеспечение учебной практики
- 4 Используемая литература

# I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.

## 1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» в части освоения квалификаций, базовой подготовки техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

-Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

## 2. Цели учебной практики:

-формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

## 3. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	<b>ВПД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
3	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	<p>ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов</p> <p>ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием</p> <p>ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами</p> <p>ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта</p> <p>ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой</p> <p>ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p>

	<p>ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами</p> <p>ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами</p> <p>ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В результате освоения вариативной части учебной практики по ПМ.03 обучающийся должен  
Уметь: Прогнозировать результаты от модернизации автотранспортных средств

**4.Формы контроля:** учебная практика – дифференцированный зачет;

**5.Количество часов на освоение программы учебной практики.**

В рамках освоения ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» учебная практика – **180 часов**;

**6.Результаты освоения программы учебной практики.**

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
ПК 3.1	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов
ПК 3.2	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием
ПК 3.3	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами
ПК 3.4	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта
ПК 3.5	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой
ПК 3.6	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
ПК 3.7	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ПК 3.8	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ПК 3.9	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники

## II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

код ПК	Учебная практика 03						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано с указанием базы практики)		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
<b>ПК 3.1</b>  <b>ПК 3.2</b>  <b>ПК 3.3</b>  <b>ПК 3.4</b>	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов  Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием  Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами  Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта	- операции ЕТО тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>6</b>	<b>распределено</b>	<b>Учебно-производственные мастерские</b>	<b>2</b>	<b>Иметь практический опыт:</b>  -Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт  -Очистка и разборка узлов и агрегатов  -Диагностика неисправностей  -Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники  -Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления  <b>Умения:</b>  -Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  -Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники
		- операции технического обслуживания механизмов и систем тракторных двигателей	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- операции ТО-1 тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- операции ТО-2 тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- операции ТО-3 тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- диагностирование механизмов и систем двигателя	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- диагностирование шасси тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- диагностирование гидросистем тракторов и сельскохозяйственных машин	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- диагностирование электрооборудования тракторов	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- диагностирование механизмов управления тракторов	<b>6</b>			<b>2</b>	
		- диагностирование механизмов и систем зерноуборочных комбайнов	<b>12</b>			<b>2</b>	

<b>ПК 3.5</b>	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой	- техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.	<b>12</b>				<b>2</b>	-Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.
		- разборка двигателя внутреннего сгорания	<b>12</b>				<b>2</b>	
<b>ПК 3.6</b>	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ	- мойка деталей	<b>6</b>				<b>2</b>	-Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию
		- дефектовка деталей двигателя	<b>6</b>				<b>2</b>	
		- комплектование деталей двигателя	<b>12</b>				<b>2</b>	
		- сборка узлов двигателя	<b>12</b>				<b>2</b>	
		- сборка двигателя и узлов	<b>6</b>				<b>2</b>	
		- окраска узлов и деталей	<b>6</b>				<b>2</b>	
		- ремонт топливной аппаратуры;	<b>6</b>				<b>2</b>	
		- проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;	<b>12</b>				<b>2</b>	
<b>ПК 3.7</b>	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами	- проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	<b>6</b>				<b>2</b>	Знания  - Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		- обкатка автомобиля	<b>6</b>				<b>2</b>	
<b>ПК 3.8</b>	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами	- испытание двигателя после ремонта.	<b>6</b>				<b>2</b>	- Единая система конструкторской документации
<b>ПК 3.9</b>	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники							- Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности

### **III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.**

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования учебного кабинета

#### **Лаборатория № 120 «Лаборатория Эксплуатации машинно – тракторного парка»**

Набор классной мебели

компьютер в сборе -1шт;

Интерактивная доска-1шт;

Кронштейн-1шт.

Стенды электронные:

1.Комплектование машинно – тракторных агрегатов;

2.Посевные машины;

3.Почвообрабатывающие машины

4.Электрооборудование комбайна Дон Acros

Стенды «Устройство автомобиля

категории «С»»:

1.Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизм;

2.Система питания (Дизель);

3.Система питания (Карбюратор);

4.Система зажигания;

5.Система охлаждения;

6.Система смазки;

7.Тормозная система

#### **Лаборатория № 17 «Лаборатория Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей»**

Гидравлики и теплотехники

Эксплуатации машинно – тракторного парка.

Технического обслуживания и ремонта машин.

Технологии и механизации производства продукции растениеводства

Набор классной мебели

1 Плуг «ВОМЕТ»;

2 Косилка роторная;

3 Пресс-подборщик ПРФ-145;

4 Сеялка;

5 Плуг двухкорпусный;

6 Устройство регулировки фар ТОРАВТОСРЛ;

7 Набор плакатов «Сельскохозяйственные машины»;

8 Уголок ОТ и ТБ;

9 Трактор МТЗ 80;

10 Трактор МТЗ 1221;

11 Разрез заднего моста трактора Т150;

12 Разрез двигателя Трактора 1221;

13 Разрез пускового двигателя Трактора МТЗ80;

14 Трактор ДТ-75М;



#### IV. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

Основные источники литературы:

1.Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: допущено мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" направления подготовки дипломированных специалистов "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / С.П. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов; под ред. С.П. Баженова. - М.: Академия, 2019. - 384 с.

2.Бердышев В.Е., Ерошенко Л.И., Новиков М.А., Ружьев В.А., Смелик В.А., Теплинский И.З. Сельскохозяйственные машины. Технологические расчеты в примерах и задачах : учебное пособие / В.Е. Бердышев [и др.].— Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2020. — 207 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35817.html>.

3.Валиев А.Р. Зиганшин Б.Г., Мухамадьяров Ф.Ф. Современные почвообрабатывающие машины. Регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 264 с.

4.Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. Рекомендовано ФГО "Федеральный институт образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 160 с.

5.Гаврилов К.Л. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранного и отечественного производства: устройство, диагностика и ремонт: учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. Л. Гаврилов. - Пермь: ИПК "Звезда", 2019. - 352 с.

6.Зиганшин Б. Г., Дмитриев А. В. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация. Учебное пособие для вузов, обучающихся по направлениям подготовки в области агроинженерии - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 200 с.

7.Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 192 с.

8.Поливаев О. И., Божко А. В., Ворохобин А. В., Гребнев В. П. Тракторы и автомобили: Конструкция: учебное пособие - М.: Кнорус, 2020. - 252 с.

9. Пузанков А. Г. Автомобили. Устройство автотранспортных средств: допущено Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО, обучающихся по специальностям

"Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта", "Механизация сельского хозяйства" / В. Л. Пузанков. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2020. - 560 с.

10. Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие для СПО / Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 320 с.

11. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины / Халанский В.М., Горбачев И.В.— СПб.: Квадро, 2020.— 624 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60219>.

#### Дополнительные источники литературы:

1. Вахламов В К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя: допущено Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО, обучающихся по специальностям "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта", "Механизация сельского хозяйства" / под ред. А.А. Юрчевского.-5-е изд., стер. - М.: Академия, 2020.-816 с.

2. Головин С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования / С.Ф. Головин. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М. – 2020. – 228 с.

3. Казиев Ш.М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин: методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия/ Казиев Ш.М., Богатырёва И.А-А., Эбзеева Ф.М.— Электрон. текстовые данные.— Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2020.— 49 с.

4. Пенкин Н.С. Основы трибологии и триботехники. Учебное пособие: учебное пособие.— М.: Машиностроение, 2020.- 367 с.

5. Пуховой А.А. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту тракторов "БЕЛАРУС" серий 500, 800, 900 / Пуховой А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Машиностроение, 2020.— 440 с.

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью

Листов

Секретарь учебной  
части

*М.М.*

Г.А. Мусхурова

