

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

Согласовано

Заместитель главы

КФХ «Сулейманов А.И.»


 И.С. Хайдарзянов

« 7 » 05 2024 г.



Согласовано


Заместитель директора по ТО

 И.А. Еремеева

« 13 » 05 2024 г.

Утверждаю

Директор ГАПОУ «НАТ»

 А.А. Граф

« 13 » 05 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и
оборудования**


для специальности

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования**

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла

Протокол № 8

от « 8 » 05 2024 г.

Председатель ПЦК 

Т.П.Зайцева

Содержание

- 1 Паспорт программы учебной практики
- 2 Учебные практики по профессиональным модулям
- 3 Материально-техническое обеспечение учебной практики
- 4 Используемая литература

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

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):

-Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

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:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	<p>ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники</p> <p>ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы</p> <p>ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами</p> <p>ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p> <p>ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.</p>

		<p>ПК 1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p> <p>ПК 1.8 Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин</p> <p>ПК 1.9 Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций</p> <p>ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В результате освоения вариативной части учебной практики по ПМ.01 обучающийся должен

Уметь: Принимать и подготавливать автомобиль к диагностике в соответствии с запросами заказчика;

Выполнять регламентные работы технического обслуживания автомобиля

4.Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;

5.Количество часов на освоение программы учебной практики.

-в рамках освоения ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц», учебная практика -**252 часов**;

6. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за

	сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций
ПК 1.10.	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

2.Содержание учебной практики

код ПК	Учебная практика 01					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих Формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано с указанием базы практики)	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники	Плоскостная разметка, резка металла.	12	Рассредоточено Кабинет «Слесарное дело»	2	Иметь практический опыт: -Проверка наличия комплекта технической документации -Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей -Проверка комплектности сельскохозяйственной техники -Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами -Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники -Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники
		Рубка, опилование металла	6		2	
		Подрезание торца. Центрование. Точение цилиндров, конусов, сфер и т.п.	6		2	
		Осадка, протяжка, скручивание, пробивка отверстий	6		2	
		Нагрев и ковка заготовок	6		2	
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации	Электродуговая, контактная электрическая и газовая сварка.	12		2	
		Сверление, зенкерование отверстий	6		2	
		Развертывание отверстий	6		2	
		Хонингование отверстий	6		2	
		Строгание по копиру; долбление	12		2	
		Обтачивание, растачивание	6		2	
		Растачивание, подрезание	6		2	
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными	Шлифовка плоских поверхностей	6		2	
		Шлифовка отверстий, конусных и криволинейных поверхностей	6		2	
		Слесарная операция -доводка	6	2		
		Отжиг, закалка	12	2		
		Отпуск, нормализация	6	2		
	Криогенная обработка	6	2			
	Выполнение слесарных и токарных операций при подготовке машин и	6	2			

ПК 1.4	культурами, в соответствии с условиями работы Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами	оборудования		Учебно-производственные мастерские	2	Уметь: -Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники -Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
		Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм	6			
		Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления и тепловой обработки кормов	6			
		Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок	6			
		Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	6			
		Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей	12			
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрики	Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора	6	2	Знать: -Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения -Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники	
		Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей	6	2		
		Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей, тормозных систем тракторов и автомобилей	6	2		
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов	Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей, тормозных систем тракторов и автомобилей	6	2	-Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой	

ПК 1.7	и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	6	Учебно-производственные мастерские	2	-Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	6		2	-Единая система конструкторской документации
		Монтаж и регулировка рабочих органов посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений и химической защиты растений и обработки семян	6		2	-Назначение и порядок Использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
		Монтаж и регулировка рабочих органов машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	12		2	
		Монтаж и регулировка рабочих органов зерноуборочных машин и кукурузоуборочных машин	6		2	-Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Монтаж и регулировка рабочих органов машин для послеуборочной обработки зерна	6		2	-Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники
		Монтаж и регулировка рабочих органов машин для уборки корнеплодов	6		2	
		Монтаж и регулировка рабочих органов машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках	6		2	
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин,	Монтаж и регулировка рабочих органов машин для мелиоративных работ и орошения	12		2	

ПК 1.10	<p>оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> <p>Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>						
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования учебного кабинета

Лаборатория № 116 «Лаборатория Топлива и смазочных материалов»

Набор классной мебели

интерактивная доска -1шт;

Стенд автомобильные эксплуатационные материалы:

Классификация топлива для автомобильных двигателей с принудительным зажиганием;

Классификация топлива для дизельных двигателей;

Классификация охлаждающих жидкостей;

Классификация тормозных жидкостей;

Классификация моторных масел;

Классификация трансмиссионных масел

Лаборатория 17 «Лаборатория Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей»

Набор классной мебели

1 Плуг «ВОМЕТ»; 1

2 Косилка роторная; 1

3 Пресс-подборщик ПРФ-145;

4 Сеялка; 1

5 Плуг двухкорпусный; 1

6 Устройство регулировки фар ТОРАВТОСРЛ; 1

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 МТЗ380;

14 Трактор ДТ-75М;

Мастерская № 12 «Сварочная мастерская»

Набор классной мебели.

сварочное оборудование;

наборы инструмента для сварки;

наборы измерительных инструментов;

средства индивидуальной защиты;

расходный материал.

Используемая литература:

Основные источники

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. обр. / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. – Минск : Новое знание, 2019. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=43877;
2. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро, 2019. – 356 с.

Дополнительные источники

3. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е.Л. Савич, А.С. Сай. – Минск : Новое знание, 2020. — 427 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64761;
4. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Савич. – Минск: Новое знание, 2020. — 364 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=64762;

Интернет-ресурсы

5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2019. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>;
6. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2019. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>;
7. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2021. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>;

