

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

Согласовано
Директор
ООО «Ягуар-Агро»
Н.В. Петров
«26» 03 2025 г.



Согласовано
Заместитель директора по ТО
И.А.Еремеева
«26» 03 2025 г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ «НАТ»
«28» 03 2025 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 № 7

от «20» 03 2025 г.

Председатель ПЦК С.А. Абрамова
С.А. Абрамова

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	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
--	--	---

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, опиливание 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	
		Шлифовка плоских поверхностей	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 отверстий, конусных и криволинейных поверхностей	6			2	
		Слесарная операция -доводка	6			2	
		Отжиг, закалка	12			2	
		Отпуск, нормализация				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	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 -Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники -Документально оформлять результаты проделанной работы Знать: -Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения -Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники -Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
		Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм	6			2	
		Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления и тепловой обработки кормов	6			2	
		Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок	6			2	
		Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	6			2	
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрики	Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей	12			2	
		Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора	6			2	
		Монтаж и регулировка работы рулевого управления 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	

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

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

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 МТЗ80;

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?pl1_id=43877; (дата обращения: 10.10.2016).

2. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро, 2018. – 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, 2018. — 427 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761; (дата обращения: 10.10.2016).
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, 2018. — 364 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762; (дата обращения: 10.10.2016).

Интернет-ресурсы

5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2018. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
6. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2019. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
7. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью
10 (десятью) листов
Секретарь учебной
части Мурд Г. А. Мухтарова

