

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

Согласовано
Заместитель главы
КФХ «Судейманов А.И.»
С.С. Хайдарзянов
2022 г.



Согласовано
Заместитель директора по ТО
Т.Н. Таймуллина
« 00 » 06 2022 г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ «НАТ»
А.А. Граф
« 02 » 06 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок,
приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**

для специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
профессионального цикла

Протокол № 8
от « 8 » 04 2022 г.
Председатель ПЦК Т.П. Зайцева
Т.П.Зайцева

Рабочая программа разработана в соответствии с:

-приказом министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г № 1564 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

-профессиональным стандартом "Специалист в области механизации сельского хозяйства", утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 мая 2014 г. N 340н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2014 г., регистрационный N 32609)

-рабочей основной образовательной программой по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, зарегистрированной в Федеральном реестре ПООП под номером 35.02.16-170907, дата регистрации в реестре -07/09/2017

-положением о порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ на основе ФГОС СПО ГБПОУ СО СГТ

-приказа Министерства труда Российской Федерации от 04.06.2014г. №362н. «Об утверждении профессионально стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (зарегистрировано в Минюсте России от 03.07.2014г. № 32956)»

-приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 декабря 2013 г. № 1408, « Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» (с изменениями от 19.10.2017 г №1016)

Содержание

№		стр.
1	Паспорт программы учебной практики	5
2	Учебные практики по профессиональным модулям	10
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики	13
4	Используемая литература	15

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы.

Программа учебной практики является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена 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

-Эксплуатация сельскохозяйственной техники

-Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

-Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих

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>
2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	<p>ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы</p> <p>ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда</p> <p>ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения</p> <p>ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения</p>

		ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.
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>
4	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	<p>ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы</p> <p>ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда</p> <p>ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения</p> <p>ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.</p>

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 -**216 часов**;

УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

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

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и практик 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

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.	6	Концентрировано	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	6			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	6	2			
		Отпуск, нормализация	6	2			
		Криогенная обработка	6	2			
	Выполнение слесарных и токарных операций при подготовке машин и	6	2	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	6			
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			
		Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей, тормозных систем тракторов и автомобилей	6			
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	

и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций	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	6		2	-Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
	Монтаж и регулировка рабочих органов зерноуборочных машин и кукурузоуборочных машин	6		2	-Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники
	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	6		2	

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования учебного кабинета «Устройство и техническое обслуживание автомобилей»

Оснащение:

1. Стенды (легковой автомобиль):

- электрооборудование
- система смазки
- система питания
- тормозная система
- система зажигания
- система охлаждения
- рулевое управление
- трансмиссия
- ходовая часть

2. Стенды (грузовой автомобиль):

- система смазки
- система питания
- тормозная система
- система зажигания
- система охлаждения
- рулевое управление
- трансмиссия
- ходовая часть
- Рулевое управление с гидравлическим приводом
- тормозная система с пневматическим приводом
- система питания дизельного двигателя

3.Верстак с тисами

4.Коробка передач

5.Задний мост

6.Передний мост

7.Бензонасос

8.Карбюратор К – 88

9.Тормозной кран

10. Модель карбюратора

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка»

Оснащение:

1. Стационарный пост технического обслуживания машинно – тракторного парка
2. Стенд испытания и регулировки ТНВД
3. Станция смазки для ТНВД
4. Стендовая форсунка
5. Прибор для проверки плунжерных пар
6. Стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок
7. Стенд для разборки – сборки ТНВД
8. Индикатор пневмоплотности цилиндров
9. Компрессор воздушный
10. Инструкционный карты
11. Кран – балка
12. Плакаты
13. Стенды
14. Тренажер легкового автомобиля «Приора»;
15. Тренажер инжекторного двигателя от легкового автомобиля «Приора»;
16. Тренажёр грузового автомобиля КамАЗ 5320.
17. Тренажер трактора МТЗ -82;
18. Тренажер зерноуборочного комбайна Акрос;
19. Тренажёр бульдозера Т-170
20. Автомобиль ВАЗ – 21014
21. Автомобиль КамАЗ 5320
22. Автомобиль КамАЗ 5511;
23. Автомобиль ВАЗ 21144;
24. Автомобиль ВАЗ 211440
25. Прицеп к легковому автомобилю
26. Трактор МТЗ-82,
27. Трактор МТЗ 1221;
28. Трактор Т-150К;
29. Трактор ДТ-75М;

.

Используемая литература:

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

Основные источники литературы:

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, 2018. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877;

2.Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс]: учебник / В.М., Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро, 2016.

Дополнительные источники

1.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, 2017. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761;

2.Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Е. Л. Савич. – Минск: Новое знание, 2016. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762;

Интернет-ресурсы

1.Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>;

2.Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>;

3.Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>;

Пролито, пронумеровано, скреплено печатью
14 (четырнадцать) листов
Секретарь учебной части *[Handwritten signature]*

