

Кировское областное государственное профессиональное образовательное
бюджетное учреждение
«Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»
(КОГПОБУ «НТМСХ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.01
профессионального модуля ПМ 03
Техническое обслуживание и ремонт
сельскохозяйственной техники

для специальности среднего профессионального образования
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования

Рабочая программа учебной практики составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1564, с учетом примерной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования,

Организация-разработчик: Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Нолинский техникум механизации сельского хозяйства» (КОГПОБУ «НТМСХ»)

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ
МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА

УТВЕРЖДЕНО ПРИКАЗОМ ОТ

02 АПР 2021

06 АПР 2021

ПРОТОКОЛ № 5

№ 126 - П

Содержание

Паспорт программы учебной практики

Результаты освоения программы учебной практики

Тематический план и содержание учебной практики

Условия реализации программы учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03

Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входит в состав укрупнённой группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках моделей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение приемам, операциям способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">• Постановка сельскохозяйственной техники и 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 <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">• Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники• Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники• Единая система конструкторской документации• Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники• Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники• Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.• Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники с целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, обучающийся в ходе освоения учебной практики должен иметь практический опыт:

- Постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
- Очистки и разборки узлов и агрегатов
- Диагностики неисправностей
- Определения способа ремонта сельскохозяйственной техники
- информирования руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
- оформления заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
- подбора материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта
- восстановления работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники
- использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
- регулировки, испытания и обкатки отремонтированной сельскохозяйственной техники
- оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
- осмотра и проверки комплектности сельскохозяйственной техники
- выбора способа и места хранения сельскохозяйственной техники
- приемки работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение
- проведения плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения
- контроля качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения
- оформления документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения

Код	Наименование результата освоения практики
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
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессионального модуля	Количество часов	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
				Тема1. Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания	12
				Тема2. Диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов	12
			- диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания;	Тема3. Диагностирование, ТО-3 тракторов	12
			- диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов;	Тема4. Диагностирование, ТО-1 автомобилей	12
ПК3.1	ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	108	- диагностирование, ТО-3 тракторов; - диагностирование, ТО-1 автомобилей; - диагностирование и ТО-2 автомобилей; - диагностирование и ТО комбайнов; - разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей; - сборка узлов двигателя и двигателя из узлов; - ремонт топливной аппаратуры;	Тема 5. Диагностирование и ТО-2 автомобилей	12
ПК3.2				Тема6. Диагностирование и ТО комбайнов	12
ПК3.3				Тема 7. Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей	8
ПК3.4				Тема 8. Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов	8
ПК3.5				Тема9. Ремонт топливной аппаратуры	6
ПК3.6				Тема 10. Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов	6
			- проверка технического состояния и Ремонт стартеров и генераторов; - проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	Тема11. Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы	6
				Дифференцированный зачет	2
Всего часов					108

3.2.Содержание учебной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники			
7семестр		108	
Тема1.Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания	Содержание:	12	2
	1. Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания		
	2.Требования к безопасности труда		
Тема2.Диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов	Содержание:	12	2
	1.Диагностирование,ТО-1и ТО-2 тракторов		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема 3. Диагностирование,ТО-3 тракторов	Содержание:	12	3
	1.Диагностирование,ТО-3тракторов		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема4.Диагностирование,ТО-1 автомобилей	Содержание:	12	3
	1.Диагностирование,ТО-1автомобилей		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема5.ДиагностированиеиТО-2 автомобилей	Содержание:	12	3
	1.ДиагностированиеиТО-2 автомобилей		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема6. Диагностирование и ТО комбайнов	Содержание:	12	3
	1.Диагностирование и ТО комбайнов		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема7.Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей	Содержание:	8	3
	1.Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей		

	2. Требования к безопасности труда		
Тема8.Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов	Содержание:	8	3
	1.Сборкаузловдвигателяидвигателяизузлов		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема9.Ремонт топливной аппаратуры	Содержание:	6	3
	1.Ремонт топливной аппаратуры		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема 10. Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов	Содержание:	6	3
	1.Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов		
	2. Требования к безопасности труда		
Тема11.Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы	Содержание:	6	3
	1.Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы		
	2.Требования к безопасности труда		
	Дифференцированный зачет	2	3
Всего		108	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в лаборатории, на трактородроме, учебном хозяйстве, лаборатории ТО и ремонт машин, в слесарно-механической мастерской.

1. Оборудование:

Кузнечный цех, сварочное оборудование, станки (сверлильный, токарный, заточной), подъемно-транспортное оборудование.

2. Инструменты и приспособления:

Ремонтный, шанцевый инструмент, различные приспособления.

Средства обучения:

плакаты;

инструкционные карты;

учебные пособия.

Стенд для проверки и регулировки топливных систем двигателей автомобилей и тракторов

Станок балансировки колес

тракторы колесные: МТЗ-80, 82; Т-150К;

гусеничные ДТ-175

плуг ПНВЗ-35;

культиваторы КРН-5,6; КПС-4; УСМК-5,4;

сеялка СУПН-8;

прицеп 2ПТС-4,5;

разбрасыватель РУ-0,6

Трактор Джон-Дир

Пресс-подборщик ПР-145

Комбайн Джон-Дир

Фронтальный погрузчик

Экскаватор-погрузчик

Демонстрационный комплекс «Электрооборудование и электроника транспортных средств»

Лабораторный комплекс «Рабочие процессы механизмов распределения мощности ведущих мостов»

Лабораторный стенд «Действующий дизельный двигатель марки ЗМЗ»

Лабораторный стенд «Диагностика и регулировка ТНВД»

Электронный УМК Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Информационное обеспечение обучения

Программное обеспечение «Интерактивное пособие. Комбайн»;

Программное обеспечение «Интерактивное пособие. Сельскохозяйственная техника».

Основные источники:

Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов, учебник СПО, М., 2018 г.

Головин А.А. Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов и мелиоративных машин [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Головин. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 424 с. — 978-985-503-474-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67750.html>

Журналы

Сельский механизатор, Современная сельхозтехника и оборудование.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят аттестацию в форме дифференцированного зачета

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Постановки сельскохозяйственной техники на ремонт • очистки и разборка узлов и агрегатов • диагностики неисправностей • определения способа ремонта сельскохозяйственной техники • информирования руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления • оформления заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники • подбора материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта • восстановления работоспособности или замены детали/узла сельскохозяйственной техники • использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей • регулировки, испытания и обкатки отремонтированной сельскохозяйственной техники • оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники • осмотра и проверки комплектности сельскохозяйственной техники • выбора способа и места хранения сельскохозяйственной техники • приемки работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение • проведения плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения • контроля качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения <p>оформления документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения</p> <p>знать:</p>	<p>Предварительный контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестирование; • устный и письменный опрос; <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устный и письменный опрос; • тестирование; • задания на степень качества выполнения работ; • наблюдения за действиями обучающегося в процессе выполнения работ; • оценка выполнения заданий

<ul style="list-style-type: none"> • Технические характеристики, конструктивные особенности , назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники • Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники • Единая система конструкторской документации • Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники • Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники • Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов. • Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию 	
Аттестация в форме дифференцированного зачета	