

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Михайловский техникум имени А. Мерзлова»

Согласовано
заместитель генерального
директора ООО «Путь Ленина»
К. А. Богатов
«29» августа 2025 г.



«Утверждаю»
директор ОГБПОУ
«Михайловский техникум»
С. А. Грибов
приказ № 245
от «1» сентября 2025 г.



Принято
на заседании
Педагогического совета
Протокол №1
от «29» августа 2025 г.

Рассмотрено
на заседании МЦК
дисциплин профцикла
протокол № 1
от «28» августа 2025 г.

Рабочая программа учебной практики
**ММ.03 Техническое обслуживание и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования**
специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования

Михайлов, 2025 г.

Программа учебной практики разработана в соответствии с:

- ФГОС СПО по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1564)
- Рабочей основной образовательной программой по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
- Приказа Министерства труда Российской Федерации от 04.06.2014г. №362н. «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (зарегистрировано в Минюсте России от 03.07.2014г. № 32956)»
- Положения о практической подготовке обучающихся

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Михайловский техникум»

Разработчики:

Скрипниченко А. В. – мастер производственного обучения
Карпейчик Д. Н. - мастер производственного обучения

Содержание

- 1 Паспорт программы учебной практики
- 2 Учебная практика по профессиональным модулям
- 3 Материально-техническое обеспечение учебной практики

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, 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	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	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 снятии с хранения сельскохозяйственной техники
--	--	--

Общие компетенции:

КОД	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
-------	---

Профессиональные компетенции:

КОД	Наименование профессиональной компетенции
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 снятии с хранения сельскохозяйственной техники

Личностные результаты:

Личностные результаты	Код личностных результатов
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к	ЛР 4

формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 17

Имеющий потребность трудиться на благо процветания семьи, родного города, региона	ЛР 18
Понимающий значение результатов собственного труда для развития экономики Рязанской области	ЛР 19

4. Формы контроля:

дифференцированный зачет

5. Количество часов на освоение программы учебной практики.

учебная практика – 108 часов

2. Содержание учебной практики

КОД ПК, ОК, ЛР	Учебная практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
ПК 3.1. ОК 1-10 ЛР 1-19	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 материальнотехническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта Осуществлять	- операции ЕТО тракторов и с/х машин	4	Распределено/концентрировано	Учебно-производственные мастерские	2	Иметь практический опыт 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 Умения 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 Знания 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
ПК 3.2. ОК 1-10 ЛР 1-19		- операции технического обслуживания механизмов и систем тракторных двигателей	4			2	
		- операции ТО-1 тракторов и с/х машин	4			2	
		- операции ТО-2 тракторов и с/х машин	4			2	
ПК 3.3. ОК 1-10 ЛР 1-19		- операции ТО-3 тракторов и с/х машин	4			2	
ПК 3.4. ОК 1-10 ЛР 1-19		- диагностирование механизмов и систем двигателя	6			2	
		- диагностирование шасси тракторов и с/х машин	6			2	

ПК 3.5. ОК 1-10 ЛР 1-19 ПК 3.6. ОК 1-10 ЛР 1-19 ПК 3.7. ОК 1-10 ЛР 1-19 ПК 3.8. ОК 1-10 ЛР 1-19 ПК 3.9 ОК 1-10 ЛР 1-19	восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники	- диагностирование гидросистем тракторов и с/х машин	6			2	
		- диагностирование электрооборудования тракторов	6			2	
		- диагностирование механизмов управления тракторов	6			2	
		- диагностирование механизмов и систем зерноуборочных комбайнов	6			2	
		- техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.	6			2	
		- разборка двигателя внутреннего сгорания	4			2	
		- мойка деталей	4			2	
		- дефектовка деталей двигателя	4			2	
		- комплектование деталей двигателя	4			2	
		- сборка узлов двигателя	4			2	
		- сборка двигателя из узлов	4			2	
		- окраска узлов и деталей	4			2	
		- ремонт топливной аппаратуры;	6			2	
		- проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;	4			2	
		- проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	4			2	

		- обкатка автомобиля				2	
		- испытание двигателя после ремонта.	4				

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Оснащение:

1. Плакаты:
 - по всей тематике курса
2. Стенды:
 - электрооборудование
 - система смазки
 - система питания
 - тормозная система
 - система зажигания
 - система охлаждения
 - рулевое управление
 - трансмиссия
 - ходовая часть
3. Верстак с тисами
4. Коробка передач
5. Коробка Г – 33.07
6. Задний мост
7. Передний мост
8. Топливный насос
9. Бензонасос
10. Карбюратор К – 88
11. Тормозной кран
12. Модель карбюратора

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка»

Оснащение:

1. Стационарный пост технического обслуживания машинно – тракторного парка
2. Универсальный комплект средств гидроагрегатов
3. Комплект инструментов для ремонта гидроагрегатов
4. Модуль средств контроля дизелей
5. Модуль перен ср-в кон рег
6. Модуль средств контроля и регулировки автоэлектрики
7. Стенд испытания и регулировки ТНВД
8. Станция смазки для ТНВД
9. Стендовая форсунка
10. Механотестер топливной аппаратуры
11. Прибор для проверки плунжерных пар

12. Стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок
 13. Дизель – тестер
 14. Набор специального инструмента для ТНВД
 15. Установка моечная
 16. Стенд для разборки – сборки ТНВД
 17. Стенд для разборки – сборки УТН
 18. Индикатор пневмоплотности цилиндров
 19. Портативный дымомер
 20. Установка для профильной чистки топливной системы (инжектор)
 21. Набор для измерения давления ТСА
 22. Комплект средств для проверки и регулирования гидроагрегатов
 23. Комплект инструментов для текущего ремонта гидроагрегатов
 24. Модуль средств контроля и регулировки автоэлектрики
 25. К-т кон качества ТСМ
 26. Компрессор воздушный
 27. Инструкционный карты
 28. Кран – балка
 29. Плакаты
 30. Стенды
 31. Автомобиль ЗИЛ – 130
 32. Автомобиль ВАЗ - 2106
- Для вождения трактора используется трактором ОГБПОУ «Михайловский техникум», учебные трактора.

Используемая литература:

Варис, В. С. Ремонт двигателей автомобилей: учебное пособие для СПО / В. С. Варис. — 2-е изд. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-2002-1, 978-5-4497-2904-0. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/138461>

Уханов, А. П. Двигатели, автомобили и тракторы : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-1650-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/143201>

Ремонт машин. Современные технологии восстановления работоспособности деталей и сборочных единиц при ремонте машин и оборудования: учебное пособие / А. Т. Лебедев, А. В. Захарин, П. А. Лебедев [и др.]; под редакцией А. Т. Лебедева. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2023. — 172 с. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/138986>

Надежность технических систем. Лекции, практикум: учебное пособие / А. В. Коломейченко, Ю. А. Кузнецов, В. Н. Логачев [и др.]. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-9729-1599-6. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/143223>

Шандриков, А. С. Основы управления транспортным средством и безопасность движения: учебное пособие / А. С. Шандриков. — 2-е изд. — Минск:

Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. — 252 с. — ISBN 978-985-895-118-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/134114>