

Пояснительная записка

Учебная программа представляет собой часть содержания образовательной программы по учебному предмету «Производственное обучение» по специальности 4-02-0812-01 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники», квалификации 4-02-0812-01-02 «Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства категорий «С», «D», «F» и предназначена для реализации в центре компетенций технологий в сельском хозяйстве учреждения образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж».

Данная учебная программа разработана на основе:

- учебной программы учреждения образования «Ошмянский государственный аграрно-экономический колледж» по специальности 4-02-0812-01 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники», квалификации 4-02-0812-01-02 «Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства категорий «С», «D», «F» утвержденной заместителем начальника главного управления образования Гродненского облисполкома от 30.08.2024;
- календарно-тематического плана по учебному предмету «Производственного обучения» квалификации 4-02-0812-01-02 Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства категорий «С», «D», «F», утвержденной заместителем директора по учебно-производственной работе учреждения образования «Ошмянский государственный аграрно-экономический колледж» от 30.08.2024.

Цель обучения: формирование и совершенствование навыков работы на современных стендах и тренажерах предназначенных для технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.

Задачи обучения:

научить выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов «Беларус-3522», «Беларус-2103», Трактор «Беларус-1523В». Работа на стендах для проверки электрооборудования и топливной аппаратуры, работа на динамическом тренажере.

развитие интереса к осваиваемой квалификации, способность анализировать и сравнивать производственные ситуации, быстроту мышления

воспитание чувства ответственности за соблюдение производственно-технологической, исполнительской и трудовой дисциплины.

Формы и методы обучения определяются мастером производственного обучения центра компетенции в зависимости от этапа урока производственного обучения.

В результате обучения в центре компетенции **обучающийся должен:**

- уметь применять приобретенные теоретические знания в практической деятельности;
- выполнять весь комплекс работ по техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин.

Обучение осуществляется по подгруппам. Срок обучения- 5 дней (30 часов).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование темы | Количество учебных часов |
|-------|--|--------------------------|
| 1 | Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин (Беларус-3522, Диагностический сканер, Учебный лабораторный стенд НТЦ – 15.39.1 «Испытания и диагностирование рулевого управления трактора с гидроусилителем интегрального типа и гидравлической системой управления блокировкой дифференциала») | 6 |
| 2 | Техническое обслуживание тракторов категории «С» и сельскохозяйственных машин (Беларус-2103, Учебный стенд для изучения электронной системы управления трансмиссией трактора) | 6 |
| 3 | Техническое обслуживание и регулировка топливной аппаратуры (Стенд для проверки и регулировки форсунок «М-107Э-СР») | 6 |
| 4 | Техническое обслуживание электрооборудования, гидравлических систем, в т.ч. гидропривода самоходных машин (Стенд для проверки стартеров и генераторов «Э-250М-02», Учебный лабораторный стенд НТЦ – 15.06 «Электронная система управления секциями распределителей ЕНС внешних потребителей (БЕЛАРУС-3022.1)») | 6 |
| 5 | Ремонт двигателей и трансмиссии тракторов (Стенд для испытания масляных насосов и фильтров «КИ-28256») | 6 |
| | Всего | 30 |

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

| Цель изучения темы | Содержание темы | Результат |
|--|--|---|
| 1. Техническое обслуживание тракторов категории «С» и сельскохозяйственных машин | | |
| <p>Сформировать умение выполнять операции планового ТО колесного трактора категории «А», «В».</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ, рационально организовывать рабочее место, применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>Изучение карты смазки трактора, карты (таблицы) планового ТО и периодичности операций ТО.</p> <p>Выполнение операций планового ТО колесного трактора категории Беларус-3522 в том числе с использованием средств и методов технической диагностики, в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора: контрольно-осмотровых, крепежных, промывочно-очистных, заправочно-смазочных, регулировочных и других.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего места.</p> <p>Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО колесных тракторов категории .</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>Выполняет контрольно-осмотровые, крепежные, промывочно-очистные, заправочно-смазочные, регулировочные и другие операции планового ТО колесного трактора категории «А», «В» в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора.</p> <p>Контролирует качество выполняемых работ, рационально организует рабочее место, применяет безопасные методы и приемы работы, соблюдает требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> |
| 2. Техническое обслуживание тракторов категории «D» и сельскохозяйственных машин | | |
| <p>Сформировать умение выполнять операции планового ТО колесного трактора категории «D».</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ, рационально организовывать рабочее место, применять</p> | <p>Изучение карты смазки трактора, карты (таблицы) планового ТО и периодичности операций ТО.</p> <p>Выполнение операций планового ТО колесного трактора категории «D», в том числе с использованием средств и методов технической диагностики, в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора: контрольно-осмотровых, крепежных, промывочно-</p> | <p>Выполняет контрольно-осмотровые, крепежные, промывочно-очистные, заправочно-смазочные, регулировочные и другие операции планового ТО колесного трактора категории «D» в</p> |

| Цель изучения темы | Содержание темы | Результат |
|---|--|---|
| <p>безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>очистных, заправочно-смазочных, регулировочных и других.</p> <p>Стенд для проверки и регулировки форсунок «М-107Э-СР»)</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего места.</p> <p>Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО колесных тракторов категории «С».</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора.</p> <p>Контролирует качество выполняемых работ, рационально организует рабочее место, применяет безопасные методы и приемы работы, соблюдает требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> |
| <p>3. Техническое обслуживание и регулировка топливной аппаратуры</p> | | |
| <p>Сформировать умение выполнять операции по контролю и регулировкам топливной аппаратуры</p> | <p>Снятие форсунок. Проверка их на стенде для проверки и регулировки форсунок «М-107Э-СР». Определение параметров и их отклонение. Разборка форсунок, очистка и промывка, замена распылителей. Сборка форсунок и установка на двигатель.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего места.</p> <p>Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО экскаватора и погрузчика.</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>Выполняет контрольно-осмотровые, крепежные, промывочно-очистные, регулировочные и другие операции</p> <p>Контролирует качество выполняемых работ, рационально организует рабочее место, применяет безопасные методы и приемы работы, соблюдает требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> |
| <p>4. Техническое обслуживание электрооборудования, гидравлических систем, в т.ч. гидропривода самоходных машин</p> | | |
| <p>Сформировать умение выполнять</p> | <p>Плановое ТО гидросистем: – навесного устройства и рулевого</p> | <p>Выполняет операции планового ТО</p> |

| Цель изучения темы | Содержание темы | Результат |
|---|---|---|
| <p>операции планового ТО гидросистем колесных тракторов</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ, рационально организовывать рабочее место, применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> <p>Сформировать умение выполнять операции планового ТО электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин.</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ, рационально организовывать рабочее место, применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>управления (колесные тракторы категории «С»);</p> <p>– навесного устройства, рулевого управления, трансмиссии (колесные тракторы категории «D»);</p> <p>Изучение карты (таблицы) ТО изучаемых машин.</p> <p>Выполнение операций планового ТО гидросистем изучаемых машин – контроль уровня масла, обслуживание фильтров, сапунов, замена масла.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего места.</p> <p>Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО гидросистем колесных тракторов и самоходных машин.</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> <p>Плановое ТО электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин.</p> <p>ТО источников питания (генератора, аккумуляторных батарей), стартера.</p> <p>Выполнение контрольно-осмотровых, крепежных, очистных, регулировочных и других операций. Проверка уровня и плотности электролита в аккумуляторных батареях, доливка, при необходимости, дистиллированной воды.</p> <p>Обкатка и испытание генератора и стартера на стенде Э-250М-02</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего места.</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>фильтров, сапунов, замену масла гидросистем колесных тракторов и самоходных машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин.</p> <p>Контролирует качество выполняемых работ, рационально организует рабочее место, применяет безопасные методы и приемы работы, соблюдает требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> <p>Выполняет операции планового ТО электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин в соответствии с порядком и правилами, изложенными в соответствующих руководствах по эксплуатации машин (инструкционных картах).</p> <p>Контролирует качество выполняемых работ, рационально организует рабочее место, применяет безопасные методы и приемы работы, соблюдает требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> |
| 5. Ремонт двигателей и трансмиссии тракторов | | |
| Сформировать | Выполнение несложных и средней | Выполняет |

| Цель изучения темы | Содержание темы | Результат |
|---|---|---|
| <p>умение выполнять несложные и средней сложности демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы по ремонту тракторов, самоходных и агрегируемых сельскохозяйственных машин.</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ, рационально организовывать рабочее место, применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>сложности демонтажно-монтажных, разборочно-сборочных и регулировочных работ по ремонту тракторов.</p> <p>Снятие-установка сборочных единиц тракторов.</p> <p>Разборка-сборка с заменой отдельных деталей сборочных единиц, типовых соединений, механизмов вращательного движения, передач, выполнение регулировок.</p> <p>Применение грузоподъемных устройств, универсального и специализированного инструмента, приспособлений, технологической оснастки.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего места.</p> <p>Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ремонта машин.</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> | <p>несложные и средней сложности работы по снятию-установке сборочных единиц тракторов.</p> <p>Выполняет разборку-сборку с заменой отдельных деталей типовых соединений, механизмов вращательного движения, несложных и средней сложности сборочных единиц тракторов, самоходных и агрегируемых сельскохозяйственных машин.</p> <p>Применяет грузоподъемные устройства, универсальный и специализированный инструмент, приспособления, технологическую оснастку.</p> <p>Контролирует качество выполняемых работ, рационально организует рабочее место, применяет безопасные методы и приемы работы, соблюдает требования по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p> |

Разработчик: Плеханов Г.А., мастер производственного обучения
учреждения образования «Ошмянский государственный аграрно-
экономический колледж»

Учебная программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой
комиссии №2

Протокол № 3 от 30.10.2025

Председатель цикловой комиссии

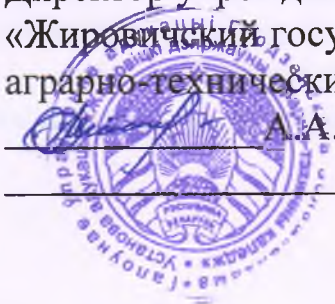
А.Э.Лапейко

Заместитель директора
по учебно-производственной
работе учреждения образования
«Ошмянский государственный
аграрно-экономический колледж»

О.С.Суровец

СОГЛАСОВАНО

Директор учреждения образования
«Жировичский государственный
аграрно-технический колледж»



 А.А.Шухно
2025