

Главное управление образования Гродненского облисполкома
Учреждение образования «Ивьевский государственный колледж»



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
учреждения образования «Ивьевский государственный колледж»
по учебному предмету «Производственное обучение»
профессионального компонента учебного плана учреждения образования
по специальности

- 4-02-0812-01 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники»
- 4-02-0812-01-02 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

для реализации образовательной программы профессионально-технического образования, обеспечивающей получение квалификации рабочего и общего среднего образования в центре компетенций технологий в сельском хозяйстве учреждения образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж»

Срок реализации: с 27.10.2025 по 31.10.2025

Ивье, 2025

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»», предназначена для реализации в центре компетенций технологий в сельском хозяйстве учреждения образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж» посредством сетевой формы взаимодействия с использованием ресурсов исполнителя.

Данная учебная программа разработана на основе:

- учебной программы учреждения образования «Ивьевский государственный 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 2023г.;

- календарно-тематического плана по учебному предмету «Производственное обучение» для группы № 58 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 директора учреждения образования «Ивьевский государственный колледж» от 31.08.2024.

Цель обучения: формирование и совершенствование навыков при выполнении операций по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов и сельскохозяйственных машин.

Задачи обучения: воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технического обслуживания; развитие интереса к осваиваемой квалификации; способности анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления.

Формы и методы обучения определяются мастером производственного обучения в зависимости от этапа урока. При организации вводного инструктажа целесообразно использовать наглядно-демонстрационные, практические методы обучения, фронтальную форму организации учебной деятельности, при необходимости индивидуальную. Во время текущего – практические методы обучения, индивидуальную и (или) бригадно-звеньевую формы обучения. При заключительном – методы проверки знаний, умений и навыков учащихся, индивидуальную и (или) коллективную формы обучения.

В результате обучения в центре компетенций учащийся должен:

- применять приобретенные теоретические знания в практической деятельности;

- выполнять несложные и средней сложности демонстрационно-монтажные, регулировочные работы по техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин, устранять несложные и средней сложности неисправности.

В процессе обучения в центре компетенций необходимо создавать условия:

– для воспитания высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций технического обслуживания и диагностирования;

– развития интереса к осваиваемой квалификации; способности анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления.

Срок обучения – 5 дней (30 часов).

Основой для успешного усвоения учебной программы является оснащённость центра компетенций современным многофункциональным высокотехнологическим оборудованием: учебный стенд для изучения электронной системы управления трансмиссией трактора, учебный лабораторный стенд НТЦ – 15.06 «Электронная система управления секциями распределителей ЕНС внешних потребителей (БЕЛАРУС-3022.1)», учебный лабораторный стенд НТЦ – 15.39.1 «Испытания и диагностирование рулевого управления трактора с гидроусилителем интегрального типа и гидравлической системой управления блокировкой дифференциала», стенд для проверки стартеров и генераторов «Э-250М-02», стенд для проверки и регулировки форсунок «М-107Э-СР», стенд для испытания масляных насосов и фильтров «КИ-28256», учебный лабораторный стенд НТЦ - 15.02 «Система электрооборудования семейства модернизированных тракторов Беларусь», диагностический сканер.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Количество учебных часов
1	Техническое обслуживание тракторов категории «С» (БЕЛАРУС-892, 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 «D» (БЕЛАРУС-1523, Стенд для проверки и регулировки форсунок «М-107Э-СR», БЕЛАРУС-3522, Диагностический сканер)	12
3	Техническое обслуживание электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин (Э-250М-02, НТЦ – 15.02 «Система электрооборудования семейства модернизированных тракторов Беларус»)	6
4	Техническое обслуживание гидросистем колесных тракторов (Учебный стенд для изучения электронной системы управления трансмиссией трактора, Учебный лабораторный стенд НТЦ – 15.06 «Электронная система управления секциями распределителей EHS внешних потребителей (БЕЛАРУС-3022.1)»)	6
	Всего	30

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Цель изучения темы	Содержание темы	Результат
1. Техническое обслуживание тракторов категории «С»		
<p>Сформировать умение выполнять операции планового ТО колесного трактора категории «С».</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 «С», 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 «С».</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 «С» 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»		
<p>Сформировать умение выполнять операции планового ТО колесного трактора категории «D».</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ, рационально организовывать рабочее место, применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности</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-очистных, заправочно-смазочных, регулировочных и других.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Рациональная организация рабочего</p>	<p>Выполняет контрольно-осмотровые, крепежные, промывочно-очистные, заправочно-смазочные, регулировочные и другие операции планового ТО колесного трактора категории «D» в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора.</p>

Цель изучения темы	Содержание темы	Результат
и в области охраны окружающей среды	<p>места.</p> <p>Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО колесных тракторов категории «D».</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</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>
3. Техническое обслуживание электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин		
<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>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>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>
4. Техническое обслуживание гидросистем колесных тракторов		
<p>Сформировать умение выполнять операции планового ТО гидросистем колесных тракторов</p> <p>Научить контролировать качество выполняемых работ</p>	<p>Плановое ТО гидросистем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навесного устройства и рулевого управления (колесные тракторы категории «С»); – навесного устройства, рулевого управления, трансмиссии (колесные тракторы категории «D»); <p>Изучение карты (таблицы) ТО</p>	<p>Выполняет операции планового ТО фильтров, сапунов, замену масла гидросистем колесных тракторов и самоходных машин в соответствии с</p>

Цель изучения темы	Содержание темы	Результат
<p>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>изучаемых машин. Выполнение операций планового ТО гидросистем изучаемых машин – контроль уровня масла, обслуживание фильтров, сапунов, замена масла. Контроль качества выполняемых работ. Рациональная организация рабочего места. Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО гидросистем колесных тракторов и самоходных машин. Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды</p>	<p>порядком и правилами, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин. 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: Бурнос Ч.С., мастер производственного обучения учреждения образования «Ивьевский государственный колледж»

Учебная программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров специальностей «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники», «Эксплуатация, ремонт и обслуживание автомобилей»

Протокол № 1 от 29.08.2025
Председатель цикловой комиссии



Е.Т.Юруш

Заместитель директора по учебно-производственной работе учреждения образования «Ивьевский государственный колледж»



П.В.Титков

СОГЛАСОВАНО

Директор учреждения образования «Жировинский государственный аграрно-технический колледж»


А.А.Шухин
2025
