Главное управление образования Гродненского облисполкома

Учреждение образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

главного управления образования

Гродненского облисполкома

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Суворова

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

обучения в ресурсном центре

по специальности «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ»

учреждения образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и  наименование специальности | 3-74 06 51 | Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ |
| Код,  наименование  квалификации | 3-74 06 51 52 | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства |

Жировичи,2021

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Учебная программа по предмету «Производственное обучение», предназначенная для реализации при обучении в ресурсном центре учреждения образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж» учащихся учреждений образования «Щучинский государственный сельскохозяйственный профессиональный лицей», обучающихся по специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», квалификации 3-74 06 51 52 «Тракторист машинист сельскохозяйственного производства», раздел «Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин».

Учебная программа разработана на основе образовательного стандарта профессионально-технического образования по специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.11.2017 № 136; типовой учебной программы по учебному предмету «Производственное обучение» специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», квалификация 3-74 06 51-52 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь 13.08.2018 г. № 87.

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 ресурсном центре учащийся должен:

- применять приобретенные теоретические знания в практической деятельности;

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

В процессе обучения в ресурсном центре 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.

Основой для успешного усвоения учебной программы являетсяоснащенность ресурсного центра современным многофункциональным высокотехнологическим оборудованием: 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)», 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-CR».

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Количество учебных часов** |
| 1 | Техническое обслуживание тракторов категории «А» (БЕЛАРУС-892) | 6 |
| 2 | Техническое обслуживание тракторов категории «B» (БЕЛАРУС-1523) | 6 |
| 3 | Техническое обслуживание тракторов категории «B» (БЕЛАРУС-3522) | 6 |
| 4 | Техническое обслуживание электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин (Э-250М-02) | 6 |
| 5 | Техническое обслуживание гидросистем колесных тракторов | 6 |
|  | **Всего** | **30** |

**Содержание программы**

| **Цель изучения темы** | **Содержание темы** | **Результат** |
| --- | --- | --- |
| **1. Техническое обслуживание тракторов категории «А»** | | |
| Сформировать умение выполнять операции планового ТО колесного трактора категории «А».  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 | Изучение карты смазки трактора, карты (таблицы) планового ТО и периодичности операций ТО.  Выполнение операций планового ТО колесного трактора категории «А», 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.  Контроль качества выполняемых работ.  Рациональная организация рабочего места.  Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО колесных тракторов категории «А».  Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды | Выполняет контрольно-осмотровые, крепежные, промывочно-очистные, заправочно-смазочные, регулировочные и другие операции планового ТО колесного трактора категории «А» в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора.  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 |
| **2.-3. Техническое обслуживание тракторов категории «B»** | | |
| Сформировать умение выполнять операции планового ТО колесного трактора категории «В».  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 | Изучение карты смазки трактора, карты (таблицы) планового ТО и периодичности операций ТО.  Выполнение операций планового ТО колесного трактора категории «В», 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.  Контроль качества выполняемых работ.  Рациональная организация рабочего места.  Освоение безопасных методов и приемов работы при выполнении ТО колесных тракторов категории «В».  Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды | Выполняет контрольно-осмотровые, крепежные, промывочно-очистные, заправочно-смазочные, регулировочные и другие операции планового ТО колесного трактора категории «В» в соответствии с порядком и правилами, изложенными в руководстве по эксплуатации трактора.  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 |
| **4.** **Техническое обслуживание электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин** | | |
| Сформировать умение выполнять операции планового ТО электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин.  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 | Плановое ТО электрооборудования колесных тракторов и самоходных машин.  ТО источников питания (генератора, аккумуляторных батарей), стартера. Выполнение контрольно-осмотровых, крепежных, очистных, регулировочных и других операций. Проверка уровня и плотности электролита в аккумуляторных батареях, доливка, при необходимости, дистиллированной воды.  Обкатка и испытание генератора и стартера на стенде Э-250М-02  Контроль качества выполняемых работ.  Рациональная организация рабочего места.  Соблюдение требований по охране труда, пожарной безопасности и в области охраны окружающей среды | 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).  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 |
| **5. Техническое обслуживание гидросистем колесных тракторов** | | |
| Сформировать умение выполнять операции планового ТО гидросистем колесных тракторов  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 | Плановое ТО гидросистем:  – навесного устройства и рулевого управления (колесные тракторы категории «А»);  – навесного устройства, рулевого управления, трансмиссии (колесные тракторы категории «В»);  Изучение карты (таблицы) ТО 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 | Выполняет операции планового ТО фильтров, сапунов, замену масла гидросистем колесных тракторов и самоходных машин в соответствии с 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 |

**ПЕРЕЧЕНЬ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**(УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА)**

1. Образовательный стандарт профессионально-технического образования специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», утвержденный постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.11.2017 №153.
2. Типовая учебная программа по учебному предмету «Производственное обучение» квалификация «Тракторист машинист сельскохозяйственного производства» (сборник типовых УПД), утвержденная Министерством образования Республики Беларусь от 13.08.2018.
3. Учебные издания

Парчук В. Н. Тракторы «Беларус» категории «В»: пособие / В. Н. Парчук. – Минск: Беларусь, 2011. – 294 с.

Новиков А. В. Диагностика и техническое обслуживание машин : учебник / А. В. новиков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 340 с.

Новиков, А. В. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники / А. В. Новиков. – Минск: РИПО, 2012. – 352 с.

**4.** Средства контроля

4.1. Задания для текущего контроля

Учебная программа разработана на основании типовой учебной программы по учебному предмету профессионального компонента «Производственное обучение» для учреждений образования, реализующие образовательные программы профессионально-технического образования по специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ» квалификации 3-74 06 51-52 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь 13.08.2018 № 87, имеющегося оборудования в ресурсном центре и потребностей обучающихся.

|  |
| --- |
| Директор учреждения образования «Жировичский государственный аграрно-технический колледж» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А.Апанович |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Разработчик: заведующий РЦ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В.Жилич

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии «Тракторы, автомобили, ТО и ремонт машин».

Протокол заседания от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М.Богдан

Визы:

заведующий ресурсным центром О.В.Жилич

методист управления профессионального

образования и профориентации

ГУО «ГрОИРО» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В.Цыбович

начальник управления профессионального

образования и профориентации

ГУО «ГрОИРО» Жуковская Т.М.

начальник отдела профессионального   
образования главного управления   
образования Гродненского облисполкома А.Б.Грецкая

согласовано Директор учреждения

образования «Щучинский государственный

сельскохозяйственный лицей» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Н.Богданович