ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

 Учебная программа разработана на основании типовой учебной программы по учебному предмету «Производственное обучение» (раздел «Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе и работа на них»), утвержденной постановлением Министерством образования Республики Беларусь от 13.08.2018 № 87 и предназначена для реализации образовательной программы профессионально-технического образования в ресурсном центре производственного обучения по квалификации 3-74 06 51-52 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «А», «В», «С», «D», входящей в состав специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ».

На изучение данного раздела учебным планом предусмотрено 36 часа.

Обучение организуется на базовых моделях современных марок тракторов и сельскохозяйственных машин. Отбор и структурирование содержания учебной программы основаны на соответствующих требованиях профессионально-квалификационных характеристик (ПКХ), и перечня тракторов и машин, находящихся в эксплуатации.

 В результате прохождения производственного обучения, обучающийся должен:

знать:

техническую документацию и руководствоваться ею.

уметь:

применять приобретенные теоретические знания в практической деятельности;

подготавливать к работе трактора, машинно-тракторные агрегаты на базе тракторов, выполнять эксплуатационные и технические регулировки тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин.

В процессе производственного обучения создаются условия для:

формирования эмоционально-волевой готовности к работе в качестве тракториста-машиниста;

воспитания чувства ответственности за соблюдение технологической дисциплины, качественное выполнение работ, самостоятельности, дисциплинированности, трудолюбия, добросовестности, аккуратности и бережливости;

развития зрительной и моторной памяти, внимания, точности и координации движений, способности к анализу производственных ситуаций и самоконтролю, творческих способностей, технического мышления.

Основой успешного освоения учебной программы являются знания и умения, приобретаемые обучающими при изучении учебных предметов профессионального компонента («Устройство тракторов», «Устройствосельскохозяйственных машин», «Технология и организация механизированных работ», «Охрана труда», «Основы агрономии»).

Производственное обучение по разделу: «Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе и работа на них» отрабатывается в составе звеньев 3-6 человек в учебной мастерской, на полигоне, условиях производства.

При изучении темы: «Подготовка к работе пахотного машинно-тракторного агрегата» используется трактор марки «Беларус» 1523В+ПНО-(3+1)-42

При изучении тем: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата с комбинированным почвообрабатывающим (почвообрабатывающе-посевным) агрегатом» и «Подготовка к работе посевных машинно-тракторного агрегата» используется трактор «Беларус» 3022ДВ+АППМ-4

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для внесения удобрений используется трактор марки «Беларус» 1221+ 1523В+МТТ-4У

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки пропашных культур» используется трактор марки МТЗ 80+ КОН-2.8

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для заготовки кормов» используется трактор марки МТЗ 80+ПР-Ф-180

При изучении темы: «Подготовка к работе самоходных машин категории «D» используется УЭС (КГ-6 «Полесье»)

При изучении темы: «Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов» используется зерноуборочный комбайн (КЗС-1218 «Полесье»)

 Тематическим планом учебной программы предусмотрены две проверочные работы, которые проводятся за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Содержание учебной программы производственного обучения систематически корректируется с учетом обновления машинно-тракторного парка, внедрения новейших технологий производства механизированных сельскохозяйственных работ, достижения научно-технического прогресса в области технического обслуживания и ремонта машин.

УТВЕРЖДАЮ

 Заместитель директора по УПР

 УО «МГПАЛТК им. К. П. Орловского»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А.Лунгис

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

**«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность: | 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ» |
|  |  |
| Квалификация: | 3-74 06 51-52 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «А», «В», «С», «D» |

Срок получения профессионально-технического образования: 3 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема** | **Кол-во учебных****часов** |
| 1 | Проверочная работаПодготовка к работе пахотных машинно-тракторных агрегатов(Беларус-МТЗ-1523В+ (ПНО-(3+1)-42). | 1612 |
| 2 | Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов с комбинированным почвообрабатывающе-посевным агрегатом (Беларусь 3022ДВ+АППМ-4) | 712 |
| 3 | Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений (Беларус -1221+ МТЗ-1523В+МТТ-4У) | 712 |
| 4 | Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для междурядной обработки пропашных культур и для заготовки кормов (МТЗ 80+КОН-2.8, ПР-Ф-180) | 712 |
| 5 | Подготовка к работе самоходных машин категории «D» (КГ-6 «Полесье) и зерноуборочных комбайнов (КЗС-1218 «Полесье»)Проверочная работа | 6121 |
|  | **ВСЕГО** | **36** |

Заведующий центре компетенции технологий сельского хозяйства

 Д.А.Лунгис

Мастер п/о В.П Барашко

Мастер п/о В.А.Куцепалов

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

| Цели изучения темы | Содержание темы | Результат |
| --- | --- | --- |
| **Подготовка к работе пахотных МТА** |
| Сформировать умения подготавливать к работе пахотные МТА для глад­кой и загонной вспашки на базе изучаемых ко­лесных тракторов кате­горий «В», гусе­ничного трактора кате­гории «С» | Подготовка к работе пахотных агрегатов для гладкой изагонной вспашки.Ежесменное техническое обслуживание трактора и плута.Подготовка к работе:-полунавесного оборотного плуга для гладкой вспашки;-навесного оборотного плуга для гладкой вспашки;-плуга для загонной вспашки (навесного, полунавесного).Подготовка трактора для агрегатирования с плугом. Настройка навесного устройства, расстановка колес, установка давления в шинах, догрузка балластом колесного трактора.Агрегатирование колесного трактора категории «В» сполунавесным и навесным оборотными плугами для гладкой вспашки.Соединение трактора с плугом, соединение гидросистем трактора и плуга.Выполнение регулировочных и других работ по предва­рительной настройке пахотного агрегата в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по экс­плуатации тракторов и соответствующих плугов.Определение работоспособности сменных деталей кор­пусов по выбраковочным размерам.Опробование подъема-опускания плуга, механизма обо­рота (для оборотных плугов).Постановка машин на исходные позиции.Соблюдение требований безопасности труда.6.2. Г;6.4. Т I - А1. Б1, Б2, БЗ.Г;6.4. Т III - А1, A3, Б1, Б2, Г, Е | Подготавливает к работе па­хотные МТА на базе изучаемых тракторов категорий «В», «С»:-выполняет ежесменное тех­ническое обслуживание трак-тора и соответствующего плуга;-подготавливает к работе по­лунавесной и навесной оборотные плуги для гладкой вспашки (кате­гория «В»), навесной плуг для за­гонной вспашки (категории «В», «С»);-подготавливает к агрегатиро­ванию с плугом изучаемые трак­торы (категории «В», «С»);-агрегатирует:трактор категории «В» с полу­навесным и навесным оборотными плутами для гладкой вспашки;трактор категории «С» с навес­ным плугом для загонной вспашки;-выполняет регулировочные и другие работы по предварительной технологической настройке пахот­ного агрегата в соответствии с ре­комендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации трак­торов и соответствующих плугов.Соблюдает требования безопас­ности труда |
|  **Подготовка к работе МТА с комбинированным почвообрабатывающим****(почвообрабатывающее-посевным) агрегатом** |
| Сформировать умения подготавливать к работе МТА с комбинированным почвообрабатывающим (почвообрабатываюше-посевным – категория «В») агрегатом | *Категория «В»*Подготовка к работе МТА с комбинированным поч­вообрабатывающим (почвообрабатывающе-посевным) агрегатом.*Категория «С»*Подготовка к работе МТА с комбинированным почвообрабатывающим агрегатом для предпосевной обработки почвы. (Подготовка к работе МТА с культиватором для сплошной обработки почвы.)Ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины. Подготовка к работе сельскохозяйственной машины. Подготовка трактора к агрегатированию с сельскохозяй­ственной машиной.Агрегатирование трактора с сельскохозяйственной ма­шиной.Выполнение регулировочных и других работ по предва­рительной настройке МТА в соответствии с рекомендация­ми, изложенными в руководствах по эксплуатации тракто­ров и соответствующих сельскохозяйственных машин. Соблюдение требований безопасности труда.6.2. Г;6.4. ТI - А1, Б1, Б2, БЗ, Г;6.4. T III - A1, АЗ, Б1, Б2, Г, Е | Подготавливает к работе МТА с комбинированным почвообраба­тывающим (почвообрабатывающе-посевным) агрегатом на базе тракторов категорий «В», «С»:-выполняет ежесменное техническое обслуживание трактора и сельско-хозяйственной машины;-подготавливает к работе агрегатируемую сельскохозяйственную машину;-подготавливает к агрегатиро­ванию трактор;-агрегатирует:трактор категории «В» с ком­бинированным почвообрабаты­вающим (почвообрабатывающе- посевным) агрегатом;-выполняет регулировочные и другие работы по предварительной технологической настройке МТА в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации тракторов и соответствующих агрегатируемых сельскохозяйственных машин.Соблюдает требования безопасности труда |
|  **Подготовка к работе посевных МТА** |
| Сформировать умения подготавливать к работе посевные МТА | *Категория «В»*Подготовка к работе посевного (почвообрабатывающее-посевного) МТА.Ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины.Подготовка к работе пневматической (механической) сеялки (комбинированного почвообрабатывающе-посевного агрегата) [категория «В»].Подготовка трактора.Агрегатирование трактора с сельскохозяйственной машиной.Выполнение регулировочных и других работ по предварительной настройке МТА (настройка для работы с образованием технологической колеи, расчет вылета и установка маркеров, установка нормы высева, регулирование давления сошников на почву, глубины заделки семян и другие) в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации машин и тракторов.Соблюдение требований безопасности труда6.2. Г;6.4. T I - AI, Б1, Б2, БЗ, Г;6.4. T III - A1, А3, Б1, Б2, БЗ, Г, Е | Подготавливает к работе по­севные МТА на базе колесных тракторов категорий «В»:-подготавливает к работе агрегатируемую сельскохозяйственную машину;-подготавливает к агрегатированию трактор;-агрегатирует:* трактор категории «В» с пневматической (механической) сеялкой (комбинированным почвообрабатывающе-посевным агрегатом);

-выполняет регулировочные и другие работы по предварительной технологической настройке МТА в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин и тракторов.Соблюдает требования безопасности труда |
|  **Подготовка к работе МТА для внесения удобрений** |
| Сформировать умения подготавливать к работе МТА для внесения минеральных и органических удобрений | *Категории «В»*Подготовка к работе МТА для внесения минеральных удобрений.Подготовка к работе МТА для внесения органических удобрений.Ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины.Подготовка к работе машин дня внесения минеральных удобрений (навесной, прицепной).Подготовка к работе машин для внесения органических| удобрений.Подготовка трактора для агрегатирования с машинами для внесения минеральных и органических удобрений с учетом их конструктивных особенностей.Агрегатирование тракторов категорий «В» с машинами для внесения минеральных и органических удобрений. Соединение тормозных и гидравлических систем, систем сигнализации.Выполнение эксплуатационных и технологических регулировок в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин и тракторов.Соблюдение требований безопасности труда.6.2. Г;6.4. T I - AI, Б1, Б2, БЗ, Г;6.4. T III - A1, А3, Б1, Б2, БЗ, Г, Е | Подготавливает к работе МТА для внесения минеральных и органических удобрений на базе колесных тракторов категорий «В»:-подготавливает к работе агрегатируемые сельскохозяйственные машины (прицепные, навесные);-подготавливает к работе колесные тракторы категорий «В»;-агрегатирует тракторы с машинами для внесения минеральных и органических удобрений;-выполняет эксплуатационные и технологические регулировки в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин и тракторов.Соблюдает требования безопасности труда |
|  **Подготовка к работе самоходных машин категории «D» (МТА на базе самоходных машин категории** |
| Сформировать умения подготавливать к работе самоходные машины категории «D» (МТА на базе самоходных машин категории «D») | *Категория «D»*Ежесменное техническое обслуживание универсального энергетического средства (УЭС) и агрегатируемой с ним машины (комбайна кормоуборочного полунавесного (комбайна свеклоуборочного навесного)).Подготовка к работе машины, агрегатируемой с УЭС.Подготовка к работе УЭС.Агрегатирование УЭС с кормоуборочных (свеклоуборочным) комбайном.Выполнение эксплуатационных и технологических регулировок в соответствии с рекомендациями по настройке МТА, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин и УЭС.Соблюдение требований безопасности труда.6.2. Г;6.4. T I -А1, Б1, Б2, БЗ, Г;6.4. Т III - А1, A3, Б1, Б2, Г, Е | Подготавливает к работе самоходные машины категории «D» (МТА на базе самоходных машин категории «D»).Выполняет эксплуатационные и технологические регулировки в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин.Соблюдает требования безо­пасности труда |
| **Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов** |
| Сформировать умения подготавливать к работе комбайн зерноуборочный самоходный | *Категория «D»*Ежесменное техническое обслуживание комбайна. Выполнение эксплуатационных регулировок. Перевод жатки из транспортного положения в рабочее. Агрегатирование комбайна с жаткой.Выполнение технологических регулировок по настройке жатвенной части, молотильного аппарата, очистки, измельчителя в соответствии с рекомендациями, изложен­ными в руководствах по эксплуатации соответствующих комбайнов.Опробование работы комбайна на холостом ходу. Опробование работы автоматической системы контроля технологического процесса и состояния комбайна (бортовой информационно-управляющей системы с компьютером).Соблюдение требований безопасности труда.6.2. Г;6.4. Т I - А1, Б1, Б2, БЗ. Г;6.4. TIII - A1, A3, Б1, Б2, Г, Е | Подготавливает к работе комбайн зерноуборочный самоходный:-выполняет ежесменное техническое обслуживание;-агрегатирует комбайн с жаткой;-выполняет эксплуатационные регулировки комбайна технологические регулировки по настройке жатвенной части, молотильного аппарата, очистки, измельчителя в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих комбайнов.Опробует работу комбайна на холостом ходу, работу автомати-ческой системы контроля Технологического процесса и состояния комбайна (бортовой информационно-управляющей системы с бортовым компьютером). Соблюдает требования безопасности труда |

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБУЧАЕМЫХ В ЦЕНТРе КОМПЕТЕНЦИй ТЕХНОЛОГИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ **«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Отметка в баллах | Показатели оценки |
| 1 (один) | Неточное выполнение приемов работ и контроля качества выполняемых операций; неумение осуществлять самоконтроль за выполняемыми действиями; многочисленные нарушения требований технических нормативных актов, технической документации; невыполнение норм выработки; нарушение требований охраны труда и пожарной безопасности; наличие многочисленных существенных ошибок, исправляемых при непосредственной помощи мастера производственного обучения. |
| 2 (два) | Недостаточно точное выполнение приемов работ и контроля качества выполняемых операций; недостаточное умение осуществлять самоконтроль за выполняемыми действиями; нарушения требований технических нормативных актов, технической документации; невыполнение норм выработки; нарушение требований охраны труда и пожарной безопасности; наличие существенных ошибок, исправляемых с непосредственной помощью мастера производственного обучения. |
| 3 (три) | Недостаточное владение приемами работ и контроля качества выполняемых операций; самоконтроль за выполнением действий с помощью мастера производственного обучения; выполнение важнейших требований технических нормативных актов, технической документации; незначительное невыполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; наличие отдельных существенных ошибок, исправляемых с непосредственной помощью мастера производственного обучения. |
| 4 (четыре) | Недостаточное владение приемами работ и контроля качества выполняемых операций; самоконтроль за выполнением действий с помощью мастера производственного обучения; выполнение основных требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; наличие единичных существенных ошибок, исправляемых с непосредственной помощью мастера производственного обучения. |
| 5 (пять) | Достаточно самостоятельное выполнение работ и контроля качества выполненных операций с помощью мастера производственного обучения; самоконтроль за выполняемыми действиями; выполнение основных требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; возможны несущественные ошибки, устраняемые при дополнительных вопросах мастера производственного обучения. |
| 6 (шесть) | Самостоятельное выполнение работ; контроль качества выполняемых операций и самоконтроль с помощью мастера производственного обучения в отдельных случаях; выполнение большинства требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; возможны несущественные ошибки, устраняемые при дополнительных вопросах мастера производственного обучения. |
| 7 (семь) | Самостоятельное выполнение работ; контроль качества выполняемых операций с помощью мастера производственного обучения в единичных случаях; самоконтроль за выполнением действий; выполнение требований выполнение требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; возможны единичные несущественные ошибки, устраняемые при дополнительных вопросах мастера производственного обучения. |
| 8 (восемь) | Достаточно уверенное и точное владение приемами; контроль качества выполняемых операций с незначительной помощью мастера производственного обучения; самоконтроль за выполнением действий; выполнение в полном объеме требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; наличие отдельных несущественных ошибок, самостоятельно устраняемых учащимся. |
| 9 (девять) | Уверенное и точное владение приемами различной степени сложности; контроль качества выполняемых операций; самоконтроль за выполнением действий; выполнение в полном объеме требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности; наличие единичных несущественных ошибок, самостоятельно устраняемых учащимся. |
| 10 (девять) | Уверенное и точное владение приемами различной сложности в знакомой или незнакомой ситуации, перенос знаний и умений в выполнении различных технологических операций в новую ситуацию; контроль качества выполняемых операций; самоконтроль за выполнением действий; выполнение в полном объеме требований технических нормативных правовых актов, технической документации; выполнение норм выработки; соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности. |

ПЕРЕЧЕНЬ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА)

1.Образовательный стандарт профессионально-технического образования по 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», утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 13.08.2018 № 87, для реализации образовательной программы профессионально-технического образования.

3.Учебно-методическая документация:

3.1. Методическая разработка по теме «Машины для основной обработки почвы»;

3.2.Методическая разработка по теме «Машины для междурядной обработки почвы»;

3.3.Методическая разработка по теме «Машины для транспортировки и внесения удобрений»;

3.4.Методическая разработка по теме «Машины для уборки не зерновой части урожая»;

3.5. Методическая разработка по теме: «Изучение машинно-тракторного агрегата (трактор Беларус - 1523 +ПНО-(3+1)-42)» .

4. Учебные издания

*Национальная учебная литература*

А.Н.Карташевич, Устройство тракторов, Минск, РИПО, 2020

А.В.Клочков, Уборочные машины «Гомсельмаш», Минск, РИПО, 2021

А.В.Клочков, Уборочные машины «Палессе», Минск, РИПО, 2016

А.В.Клочков, Устройство сельскохозяйственных машин, Минск, РИПО, 2016

Л.И.Дудко, Устройство гусеничных тракторов и бульдозеров. Лабораторный практикум, Минск, РИПО, 2014

А.В.Новикова, Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, Минск, РИПО, 2012

Э.В. Заяц, Сельскохозяйственные машины. Мн.: ОДО «Тонпик» 2004

 И.Р. Размыслович и др. Практикум по сельскохозяйственным машинам. Мн.: «Ураджай» 1997

А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.: 2006

5.Электронные средства обучения:

5.1.Электронное пособие по подготовке трактористов-машинистов категории «А»;

5.2.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 320»;

5.3.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 800, 900»;

5.4.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 1221»;

5.5.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 1523»;

5.6.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 2022»;

5.7.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 2522»;

5.8.Комплект электронных плакатов по устройству эксплуатации и техническому обслуживанию трактора «Беларус 3022»;

5.9.Комплект электронных плакатов «Двигатель INTERNATIONAL DT 530E Серия 40Е».

6.Средства контроля

6.1.Тестовые задания по учебному предмету «Тракторы»;

6.2.Тестовые задания по учебному предмету «Сельскохозяйственные машины».

Перечень сельскохозяйственных машин и агрегатов для проведения производственного обучения в центре компетенции технологий сельского хозяйства

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
|
| 1 | Агрегат почвообрабатывающе-посевной АППМ - 4 |
| 2 | Трактор Беларусь – 1523В |
| 3 | Трактор Беларусь – 3022 ДВ |
| 4 | Трактор Беларусь -1221 |
| 5 | Шасси погрузочное многофункциональное Амкодор-332С-01 |
| 6 | Агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6,0 |
| 7 | Трактор Беларус 320-МК |
| 8 | Прицеп тракторный универсальный ПТУ-4 |
| 9 | Динамический тренажер трактора МТЗ-3522 |
| 10 | Плуг оборотный полунавесной ПГОП-4 |
| 11 | Плуг ПНО- (3+1)-42 |
| 12 | Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-180  |
| 13 | Сеялка пневматическая универсальная СПУ-6  |
| 14 | Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 «Полесье GS-12» |
| 15 | Универсальное энергетическое средство УЭС-2-250 «Палессе 2U250A» |
| 16 | Машина для внесения минеральных удобрений МТТ –4 У |
| 17 | Тренажер «Точное земледелие» |
| 18 | Культиватор-окучник навесной КОН-2,8А |
| 19 | Плуг навесной ПЛН-3-35 |
| 20 | Трактор МТЗ-80 |
| 21 | Тренажер «Зерноуборочного комбайна «Акрос 550», кабина» |