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», входящей в состав специальности 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ».

На изучение данного раздела учебным планом предусмотрено 16 часов.

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» используются трактора категории «А» марки «Беларус» с навесным плугом для загонной вспашки ПЛН-3-35.

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата с комбинированным почвообрабатывающим агрегатом» используются трактора категории «А» марки «Беларус» с комбинированным почвообрабатывающим агрегатом для предпосевной обработки почвы АКШ-6.

При изучении темы: «Подготовка к работе посевных машинно-тракторного агрегата» используются трактора категории «А» марки «Беларус» с пневматической (механической) сеялкой СПУ-6.

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для внесения удобрений используются трактора категории «А» марки «Беларус» с машинами для внесения удобрений МТТ4-У.

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки пропашных культур используются трактора категории «А» марки «Беларус» с культиватором-окучником КОН-2.8.

При изучении темы: «Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата для заготовки кормов используются трактора категории «А» марки «Беларус» и машины для заготовки прессованных кормов из трав ПР-Ф-180.

Тематическим планом учебной программы предусмотрены проверочные работы в объеме 2-х часов, которые проводят 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» |

Срок получения профессионально-технического образования: 1 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема** | **Кол-во учебных**  **часов** |
| 1 | Проверочная работа  Подготовка к работе пахотных МТА (трактор МТЗ-80+ПЛН-3-35)  Подготовка к работе МТА с комбинированным агрегатом  (трактор МТЗ-80+ АКШ-6)  Подготовка к работе посевных МТА (трактор МТЗ-80+СПУ-6) | 1  7 |
| 2 | Подготовка к работе МТА для внесения минеральных удобрений (трактор МТЗ-80+МТТ-4У)  Подготовка к работе МТА для междурядной обработки пропашных культур (трактор МТЗ-80+КОН-2.8)  Подготовка к работе МТА для заготовки кормов (трактор МТЗ-80+ПР-Ф-180)  Проверочная работа | 7  1 |
|  | **ВСЕГО** | **16** |

Заведующий центром 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 машинно-тракторных агрегатов (МТА) к работе**  **Подготовка к работе пахотных МТА** | | |
| Сформировать умения подготавливать к работе пахотные МТА для глад­кой и загонной вспашки на базе изучаемых ко­лесных тракторов кате­гории «А». | Подготовка к работе пахотных агрегатов для гладкой и загонной вспашки.  Ежесменное техническое обслуживание трактора и плута.  Подготовка к работе:  -плуга для загонной вспашки (навесного).  Подготовка трактора для агрегатирования с плугом. Настройка навесного устройства, расстановка колес, установка давления в шинах, догрузка балластом колесного трактора.  Агрегатирование колесного трактора категории «А» с плугом для загонной 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.  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 «А»:  выполняет ежесменное тех­ническое обслуживание трактора и соответствующего плуга;  -подготавливает к работе навесной плуг для за­гонной вспашки (категории «А»);  -подготавливает к агрегатиро­ванию с плугом изучаемые трак­торы (категории «А»);  - агрегатирует:  трактор категории «А» с навесным плугом для загонной вспашки;  - выполняет регулировочные и другие работы по предвари-тельной технологи-ческой 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 агрегатом | *Категория «А»*  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 «А»:  -выполняет ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины;  -подготавливает к работе агрегатируемую сельскохозяйственную машину;  -подготавливает к агрегатиро­ванию трактор;  -агрегатирует:  трактор категории «А» с комбинированным почвообрабатывающим агрегатом (культиватором для сплошной об­работки почвы);  -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 «А»*  Подготовка к работе посевного МТА.  Ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины.  Подготовка к работе пневматической (механической) сеялки [категория «А»].  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 труда  6.2. Г;  6.4. T I - AI, Б1, Б2, БЗ, Г;  6.4. T III - A1, А3, Б1, Б2, Г, Е | Подготавливает к работе по­севные МТА на базе колесных тракторов категорий «А»:  -подготавливает к работе агрегатируемую сельскохозяйственную машину;  -подготавливает к агрегатированию трактор;  -агрегатирует:  трактор категории «А» с пневматической (механической) сеялкой  -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 удоб-рений | *Категории «А»*  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 «А» 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, , Г, Е | Подготавливает к работе МТА для внесения минеральных и органических удобрений на базе колесных тракторов категорий «А»:  -подготавливает к работе агрегатируемые сельскохозяйственные машины (прицепные, навесные);  -подготавливает к работе колесные тракторы категорий «А»;  -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 МТА для междурядной обработки пропашных культур** | | |
| Сформировать умения подготавливать к работе МТА для междурядной обработки пропашных культур | *Категории «А»*  Подготовка к работе МТА для междурядной обработки пропашных культур (картофеля, сахарной свеклы, кукурузы).  Ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины.  Подготовка к работе культиватора-окучника (культиватора пропашного либо культиватора-растениепитателя и др.). Расстановка рабочих органов, их установка на заданную глубину обработки, установка дозы внесения удобре­ний и другие регулировки.  Подготовка колесного трактора категории «А» к агрегатированию с машиной.  Агрегатирование колесного трактора категории «А» с культиватором-окучником (культиватором про­пашным либо культиватором-растениепитателем).  Выполнение технологической настройки в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин и тракторов.  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 МТА для междурядной обработки пропашных культур на базе колесного трактора категории «А»:  -подготавливает к работе агрегатируемые сельскохозяйственные машины:  -подготавливает к агрегатированию колесный трактор катего­рии «А»;  -агрегатирует трактор катего­рии «А» с машиной для ме­ждурядной обработки пропашных культур;  -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 МТА для заготовки кормов** | | |
| Сформировать умения подготавливать к работе MTA для заготовки кормов | Подготовка МТА для заготовки кормов на базе тракторов категорий «А», и машин для кошения трав, заготовки прессованных кормов из трав.  Ежесменное техническое обслуживание трактора и сельскохозяйственной машины.  Подготовка к работе косилки дисковой (косилки-плющилки, косилки-измельчителя, пресс-подборщика рулонного)  Подготовка трактора к агрегатированию с машиной для заготовки кормов.  Выполнение технологической настройки агрегата в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации соответствующих машин и тракторов.  Соблюдение требований безопасности труда.  6.2. Г;  6.4. Т I - AL Б1, Б2, БЗ, Г; 6.4. Т III - А1, A3, Б1, Б2, Г, Е | Подготавливает к работе МТА для заготовки кормов на базе тракторов категорий «А»  Подготавливает к работе агрегатируемые сельскохозяйственные машины.  Подготавливает к агрегатированию колесные тракторы категорий «А».  Агрегатирует колесные тракторы категорий «А» с машинами для заготовки кормов. Выполняет эксплуатационные и технологические регулировки по настройке МТА в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководствах по эксплуатации со­ответствующих машин и тракторов.  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 сельскохозяйственных машин и агрегатов для проведения производственного обучения в центре компетенций 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» | |
| 22 | Стенд «Испытание и диагностирование рулевого управления трактора МТЗ-80 | |
| 23 | Учебный стенд для изучения электрооборудования трактора. | |
| 24 | Контрольно-измерительный стенд для проверки стартеров и генераторов | |
| 25 | Учебный стенд по электронной системе управления распределителей внешних потребителей трактора. МТЗ-3022 | |
| 26 | Стенд «Двигатель Д-260» | |
| 27 | Учебный стенд по дизельному двигателю Д-245 | |
| 28 | Учебный стенд по электронной системе управления трансмиссией трактора МТЗ-3022 | |
| 29 | Учебный стенд для испытания фильтров | |

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.Методические разработки по изучению машинно-тракторного агрегата (трактор МТЗ-80 +ПЛН-3-35);

3.6.Методические разработки по изучению комбинированного почвообрабатывающего машинно-тракторного агрегата (трактор МТЗ-80+АКШ-6);

3.7.Методические разработки по изучению посевного машинно-тракторного агрегата (трактор МТЗ-80+СПУ-6);

3.8.Методические разработки по изучению машинно-тракторного агрегата (трактор МТЗ-80+МТТ-4У);

3.9.Методические разработки по изучению машинно-тракторного агрегата для заготовки кормов (трактор МТЗ-80+ПР-Ф-180).

3.10.Методические разработки по изучению машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки пропашных культур

(трактор МТЗ-80+КОН-2,8А).

4. Учебные издания

*Национальная учебная литература*

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

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

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

А.С. Добышев и др. Сельскохозяйственные машины. Мн.: «Ураджай» 1998

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

А.В. Клочков и др. Сельскохозяйственные машины. Мн.: 1997

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

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

5.3.Комплект электронных плакатов «Двигатель D 245».

6.Средства контроля

6.1.Тестовые задания по учебному предмету «Тракторы»;

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