**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Кемлянский аграрный колледж»**

**Задание**

**для студентов индивидуального обучения 312 группы на I семестр**

**по МДК 01.02. «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе»**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок,**

**приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**

**для специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт с/х техники и оборудования»**

**Кемля, 2020**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МДК 01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе** |  | | | | **230** | | | |
| Тема 2.7 Машины для очистки зерна | **Содержание** | | | | **8**  2  2  2  2 | | | |
| 1 | Способы очистки и сортировки семян. | | |
| 2 | Классификация машин для очистки и сортировки семян. | | |
| 3 | Воздушно-решетные и комбинированные машины. | | |
| 4 | Специальные зерноочистительные машины. | | |
| **Лабораторные занятия** | | | | **6**  2  2  2 | | | |
| 1 | Подготовка к работе семяочистительной машины СМ-4,0. | | |
| 2 | Подготовка к работе ворохоочистительной машины ОВС-25 (ОВП-20 А). | | |
| 3 | Подготовка к работе специальной зерноочистительной машины. | | |
| Тема 2.8 Зерносушилки | **Содержание** | | | | **10**  2  2  2  2  2 | | | |
| 1 | Классификация зерносушилок. Способы сушки. Режимы сушки | | |
| 2 | Шахтные сушилки. Назначение, устройство, принцип работы. | | |
| 3 | Барабанные сушилки. Назначение, устройство, принцип работы. | | |
| 4 | Зерноочистительно-сушильные агрегаты и пункты. | | |
| 5 | Техника и правила безопасности при эксплуатации зерносушилок. | | |
| Тема 2.9 Машины для уборки картофеля | **Содержание** | | | | **10**  2  2  2  2  2 | | | |
| 1 | Картофелеуборочные машины. Классификация, назначение и устройства (ККУ-2). | | |
| 2 | Картофелекопалки, сортировочные пункты. Классификация, назначение и устройство. | | |
| 3 | Машины для уборки сахарной свеклы. Классификация, назначение, устройство. | | |
| 4 | Машины для уборки кормовой свеклы. Классификация, назначение, устройство. | | |
| 5 | Машины для уборки овощных культур. Классификация, назначение, устройство. | | |
| **Лабораторные занятия** | | | | **4**  2  2 | | | |
| 1 | Подготовка к работе и регулировка рабочих органов картофелеуборочного комбайна. | | |
| 2 | Подготовка свеклоуборочного комбайна к уборке. | | |
| Тема 2.10 Машины для уборки прядильных культур | **Содержание** | | | | **4**  2  2 | | | |
| 1 | Классификация льноуборочных машин. Способы уборки льна. Агротехнические требования. | | |
| 2 | Назначение, устройство и работа льнотеребильных и льноуборочных машин. | | |
| Тема 2.11 Мелиоративные и землеройные машины | **Содержание** | | | | **10**  2  2  2  2  2 | | | |
| 1 | Виды землеройных работ и классификация машин. | | |
| 2 | Машины для освоения новых земель и их классификация. | | |
| 3 | Насосные станции. Их назначение, устройство и принцип работы. | | |
| 4 | Дождевальные установки и машины. Характеристика, устройств и принцип работы. | | |
| 5 | Безопасность труда при эксплуатации мелиоративного и землеройных машин. | | |
| Тема 2.12 Зарубежные ком­пании по производству сельскохозяйственной тех­ники на мировом рынке | **Содержание** | | | **2**  2 | | |
| 1 | Ведущие зарубежные фирмы-производители сельскохозяйственной техники Amazone (Германия), Lemken (Германия), KRONE (Германия), John Deere (США), GLASS (Германия), Kverneland (Норвегия). | |
| Тема 2.13 Классификация почвообрабатывающих ма­шин и орудий. | **Содержание** | | | **6**  2  2  2 | | |
| 1 | Назначение, устройство и подготовка к работе машин для основной обработки почвы. Плуги. Вспашка оборотными плугами. | |
| 2 | Назначение, устройство и подготовка к работе машин и орудий для поверхностной обработки почвы. Бороны, культиваторы. Конструктивные новшества. | |
| 3 | Назначение, устройство и подготовка к работе комбинированных агрегатов. Применение комбинированных агрегатов. | |
| Тема 2.14 Посевные и поса­дочные машины. Назначе­ние, устройство и принцип работы. | **Содержание** | | | **8**  2  2  2  2 | | |
| 1 | Назначение, устройство и подготовка к работе сеялок механических. | |
| 2 | Назначение, устройство и подготовка к работе сеялок пневматических. | |
| 3 | Назначение, устройство и подготовка к работе сеялок точного высева. | |
| 4 | Назначение, устройство и подготовка к работе машин для посадки картофеля. | |
| Тема 2.15 Машины для вне­сения удобрений и химиче­ской защиты растений. Назначение, устройство и принцип работы. | **Содержание** | | | **4**  2  2 | | |
| 1 | Назначение, устройство и подготовка к работе разбрасывателей удобрений. | |
| 2 | Назначение, устройство и подготовка к работе опрыскивателей, опыливателей. | |
| Тема 2.16 Машины для за­готовки кормов. Назначение, устройство и принцип работы. | **Содержание** | | | **6**  2  2  2 | | |
| 1 | Назначение, устройство и подготовка к работе косилок, ворошилок, копнителей. | |
| 2 | Назначение, устройство и подготовка к работе пресс-подборников, рулонных пресс-подборщиков. | |
| 3 | Назначение, устройство и подготовка к работе машин для заготовки сенажа и силоса. | |
| Тема 2.17 Общее устрой­ство, принцип работы зер­ноуборочных комбайнов. | **Содержание** | | | **4**  2  2 | | |
| 1 | Назначение, устройство и подготовка к работе зерноуборочных комбайнов фирмы John Deere. | |
| 2 | Назначение, устройство и подготовка к работе зерноуборочных комбайнов Фирмы GLAAS. | |
| Тема 2.18 Общее устройство и принцип работы машин для уборки клубнекорнеп­лодов. | **Содержание** | | | **4**  2  2 | | |
| 1 | Назначение, устройство и подготовка к работе картофелеуборочных машин и картофелесортировальных пунктов. | |
| 2 | Назначение, устройство и подготовка к работе свеклоуборочных машин. | |
| Тема 2.19 Оборудование микроклимата ферм и комплексов | **Содержание** | | | **2**  2 | | |
| 1 | Подготовка к работе вентиляционных и отопительных систем | |
| **Лабораторная** **работа** | | | **2**  2 | | |
| 1 | Подготовка к работе парового котла | |
| Тема 2.20. Механизация водоснабжения | **Содержание** | | | **2**  2 | | |
| 1 | | Водопроводные системы и сети. Трубы и их соединения. Напорно-регулирующие сооружения. |
| **Лабораторные** **работы** | | | | | **2**  2 | |
| 1 | Подготовка к работе водяных насосов | | | |
| Тема 2.21 Механизация погрузки и раздачи кормов | **Содержание** | | | | | **2**  2 | |
| 1 | Подготовка к работекормораздатчиков | | | |
| **Лабораторные** **работы** | | | | | **4**  2  2 | |
| 1 | Кормораздатчики для КРС КТУ-10, РСП-10 | | | |
| 2 | Подготовка к работе кормораздатчика ТВК-80Б | | | |
| Тема 2.22 Механизация навозоудаления | **Содержание** | | | | | **2**  2 | |
| 1 | Навозоуборочных транспортеры кругового и возвратно-поступательного движения. Рабочие органы. Привод. Регулировки. Управление. | | | |
| **Лабораторные** **работы** | | | | | **2**  2 | | |
| 1 | Подготовка к работе Навозоуборочных транспортеров ТСН-160, УС-15 | | | |
| Тема 2.23 Механизация приготовления кормов | **Содержание** | | | | | **2**  2 | | |
| 1 | Подготовка к работе измельчителей и смесителей кормов | | | |
| **Лабораторные** **работы** | | | | | **4**  2  2 | | |
| 1 | Подготовка к работе измельчителя «Волгарь-5» | | | |
| 2 | Подготовка к работе смесителя-запарника С-12 | | | |
| Тема 2.24 Механизация доения коров и первичной обработки молока | **Содержание** | | | | | **2**  2 | | |
| 1 | Подготовка к работе доильных аппаратов, установок и машин первичной обработки молока | | | |
| **Лабораторные** **работы** | | | | | **6**  2  2  2 | | |
| 1 | Сборка доильного аппарата | | | |
| 2 | Промывка доильной установки | | | |
| 3 | Подготовка к работе УВ-10 | | | |

Для допуска к экзамену студенту, обучающемуся по индивидуальному плану необходимо сдать 4 реферата на любые темы по выбору.