|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МДК 01.02.**  **Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.** | | Изучение порядка и последовательности подготовки к работе двигателей, трансмиссии, ходовой части, механизмов управления, рабочего, вспомогательного и электрического оборудования тракторов.  Изучение порядка и последовательности подготовки к работе почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и механизмов; машин и механизмов для внесения удобрений, для химической защиты растений и обработки семян, для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных, кукурузоуборочных машин и механизмов; машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна, для уборки корнеклубнеплодов, для механизации работ в садах и виноградниках, для мелиоративных работ и орошения, для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.  Изучение правил охраны труда при подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе.  Самостоятельное изучение технологической и технической документации, заводских руководств и инструкций по тракторам, автомобилям, сельскохозяйственным машинам и механизмам.  Подготовка к лабораторно-практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по лабораторно-практической работе и подготовка к их защите. | | | **180** | **2** | **ОК 1-9**  **ПК 1.1-1.6** |
| **Раздел 1.**  **Подготовка тракторов**  **к работе.** | | **Подготовка к работе систем и механизмов двигателей, трансмиссии, ходовой части, механизмов управления, рабочего, вспомогательного и электрического оборудования тракторов.** | | | **84** | **2,3** | **ОК 1-10**  **ПК 1.1, 1.6** |
| **Тема 1.1.**  **Общая подготовка трактора к работе.** | | **Содержание** | | | **6** | 2 | ОК 1-3  ПК 1.6 |
| 1. | | Общая подготовка к работе тракторов. Операции ЕТО за тракторами. Общая проверка состояния двигателя. | 2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 1** | | |  |
| **1.**  **2.** | | Общая подготовка к работе изучаемых тракторов.  Общая проверка состояния двигателей изучаемых тракторов. | 2  2 |
| **Тема 1.2.**  Подготовка к работе  систем двигателя тракторов | | **Содержание** | | | **16** | 3 | ОК 2-8  ПК 1.1, 1.6 |
| 2.  3.  4.  5. | | Подготовка к работе системы охлаждения тракторного двигателя  Подготовка к работе смазочной системы трактора, масляного насоса, центрифуги.  Подготовка к работе систем питания дизельных двигателей. Выполнение регулировки ТНВД.  Подготовка к работе систем питания карбюраторных двигателей. Выполнение регулировки карбюратора.  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе систем двигателя тракторов.* | 2  2  2  2  4 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 2** | | |  |
| **3.** | | Подготовка к работе систем двигателя изучаемых тракторов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 2.* | 2  2 |
| **Тема 1.3.**  Подготовка к работе  ходовой части тракторов | | **Содержание** | | | **10** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.6 |
| 6.  7. | | Подготовка к работе ходовой части колесных тракторов.  Подготовка к работе ходовой части гусеничных тракторов  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе ходовой части тракторов.* | 2  2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 3** | | |  |
| **4.** | | Подготовка к работе ходовой части изучаемых тракторов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 3.* | 2  2 |
| **Тема 1.4.**  Подготовка к работе  системы управления тракторов. | | **Содержание** | | | **14** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.6 |
| 8.  9.  10. | | Подготовка к работе механических тормозных систем тракторов.  Подготовка к работе гидравлических и пневмогидгавлических тормозных систем.  Подготовка к работе рулевого управления тракторов.  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе систем управления тракторов.* | 2  2  2  3 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 4** | | |  |
| **5.** | | Подготовка к работе механизмов управления изучаемых тракторов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 4.* | 2  2 |
| **Тема 1.5.**  Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов. | | **Содержание** | | | **13** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.6 |
| 11.  12.  13. | | Подготовка к работе вспомогательного оборудования тракторов  Подготовка к работе вала отбора мощности тракторов  Подготовка к работе механизма навески трактора  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов.* | 2  2  2  3 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 5** | | |  |
| **6.** | | Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования изучаемых тракторов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 5.* | 2  2 |
| **Тема 1.6.**  Подготовка к работе  электрооборудования тракторов | | **Содержание** | | | **18** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.6 |
| 14.  15.  16.  17. | | Освещение, световая и звуковая сигнализация.  Обслуживание и подготовка к работе Магнето, стартера СТ230-А.  Подготовка к работе генератора Г287 переменного тока, регулятора напряжения РР362-Б.  Проверка состояния и обслуживание аккумуляторной батареи.  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе электрооборудования тракторов.* | 2  2  2  2  3 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 6** | | |  |
| **7.**  **8.** | | Подготовка к работе электрооборудования изучаемых тракторов.  Подготовка к работе и обслуживание аккумуляторной батареи.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 6.* | 2  2  2 |
| **Тема 1.7.**  Подготовка к работе  трансмиссии тракторов. | | **Содержание** | | | **8** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.6 |
| 18. | | Подготовка к работе трансмиссии трактора.  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе трансмиссии тракторов.* | 2  3 |
| **Лабораторно-практическое занятие** | | |  |
| **9.** | | Подготовка к работе трансмиссии трактора.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 7.* | 2  2 |
| **Раздел 2.**  **Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.** | | Подготовка к работе почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и механизмов; машин и механизмов для внесения удобрений, для химической защиты растений и обработки семян, для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных, кукурузоуборочных машин и механизмов; машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна, для уборки корнеклубнеплодов, для механизации работ в садах и виноградниках, для мелиоративных работ и орошения, для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. | | | **96** | **1,3** | **ОК 1-8**  **ПК 1.1-1.6** |
| **Тема 2.1.**  Подготовка к работе почвообрабатывающих  машин и механизмов. | | **Содержание** | | | **9** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1-1.2 |
| 1.  2. | | Подготовка к работе лущильников и плугов  Подготовка к работе культиваторов, борон и катков  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.* | 2  2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие** | | |  |
| **10.** | | Подготовка к работе изучаемых почвообрабатывающих машин и механизмов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 8.* | 2  1 |
| **Тема 2.2.**  Подготовка к работе  посевных и посадочных  машин и механизмов. | | **Содержание** | | | **9** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1,1.3 |
| 3.  4. | Подготовка к работе посевных машин и механизмов  Подготовка к работе посадочных машин и механизмов  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе посевных и посадочных машин и механизмов.* | | 2  2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие** | | |  |
| **11.** | Подготовка к работе изучаемых посевных и посадочных машин и механизмов.  *Самостоятельная работа .*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 9.* | | 2  1 |
| **Тема 2.3.**  Подготовка к работе  машин и механизмов  для внесения удобрений. | | **Содержание** | | | **7** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.3 |
| 5. | Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для внесения удобрений.* | | 2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие** | | |  |
| **12.** | Подготовка к работе изучаемых машин и механизмов для внесения удобрений.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 10.* | | 2  1 |
| **Тема 2.4.**  Подготовка к работе  машин и механизмов  для химической защиты растений | | **Содержание** | | | **7** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.3 |
| 6. | Подготовка к работе машин и механизмов для химической защиты растений  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для внесения удобрений.* | | 2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие** | | |  |
| **13.** | Подготовка к работе изучаемых машин и механизмов для химической защиты растений.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 11.* | | 2  1 |
| **Тема 2.5.**  Подготовка к работе  машин и механизмов  для заготовки кормов. | | **Содержание** | | | **13** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.4 |
| 7.  8.  9.  10. | Подготовка к работе машин для кошения, плющения  Подготовка к работе машин для сгребания и ворошения.  Подготовка к работе машин для подбора, прессования, перевозки и стогования  Подготовка к работе машин для заготовки витаминных кормов  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для заготовки кормов.* | | 2  2  2  2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 12** | | |  |
| **14.** | Подготовка к работе изучаемых машин и механизмов для заготовки кормов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 12.* | | 2  1 |
| **Тема 2.6.**  Подготовка к работе  зерноуборочных комбайнов. | | **Содержание** | | | **11** | 3 | ОК 1-8 |
| 11.  12.  13. | Подготовка к работе зерноуборочных машин  Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна  Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе механизмов зерноуборочных комбайнов.* | | 2  2  2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 13** | | |  |
| **15.** | Подготовка к работе механизмов зерноуборочных комбайнов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 13.* | | 2  1 |
| **Тема 2.7.**  Подготовка к работе  машин и механизмов  для послеуборочной обработки зерна. | | **Содержание** | | | **7** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.4 |
| 14. | Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна.* | | 2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 14** | | | **7** |
| **16.** | Подготовка к работе изучаемых машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 14.* | | 2  1 |
| **Тема 2.8.**  Подготовка к работе  машин и механизмов для уборки кукурузы и силосных культур. | | **Содержание** | | | **7** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.4 |
| 15. | Подготовка к работе машин и механизмов для уборки кукурузы и силосных культур  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для уборки кукурузы* | | 2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 15** | | |  |
| **17.** | Подготовка к работе изучаемых машин и механизмов для уборки кукурузы.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 15.* | | 2  1 |
| **Тема 2.9.**  Подготовка к работе  машин и механизмов  для уборки корнеклубнеплодов. | | **Содержание** | | | **11** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.4 |
| 16.  17.  18. | Подготовка к работе машин и механизмов для уборки льна-долгунца  Подготовка к работе машин и механизмов для уборки сахарной свеклы  Подготовка к работе машин и механизмов для уборки картофеля  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов.* | | 2  2  2  2 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 16** | | |  |
| **18.** | Подготовка к работе изучаемых машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 16.* | | 2  1 |
| **Тема 2.10.**  Подготовка к работе машин и механизмов для механизации работ  в садах и виноградниках. | | **Содержание** | | | **2** | 2 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.3 |
| 19. | Подготовка к работе машин и механизмов для механизации работ в садах и виноградниках | | 2 |
| **Тема 2.11.**  Подготовка к работе машин для мелиоративных работ и орошения. | | **Содержание** | | | **6** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.3 |
| 20. | Подготовка к работе машин и механизмов для мелиоративных работ и орошения  *Самостоятельная работа.*  *Изучить порядок подготовки к работе машин и механизмов для мелиоративных работ и орошения.* | | 2  1 |
| **Лабораторно-практическое занятие № 17** | | |  |
| **19.** | Подготовка к работе машин и механизмов для мелиоративных работ и орошения.  *Самостоятельная работа.*  *Оформить отчет по лабораторно-практической работе № 17.* | | 2  2 |
| **Тема 2.12.**  Подготовка к работе  машин и механизмов  для обслуживания животноводческих ферм. | | **Содержание** | | | **5** | 3 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.5 |
| 21. | Подготовка к работе машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм | | 2 |
| **Тема 2.13.**  Подготовка к работе погрузочно-разгрузочных машин и механизмов. | | **Содержание** | | | **2** | 1 | ОК 1-8  ПК 1.1, 1.5 |
| 22. | Подготовка к работе погрузочно-разгрузочных машин, механизмов и транспортных средств | | 2 |
|  | |  | **Дифференцированный зачет** | | 2 |  |  |
| **Учебная практика**  **Виды работ** | | | | | **102** | **2** | **ОК 1-9**  **ПК 1.1-1.6** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17. | **Выполнение слесарных операций для подготовки тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.**  Регулировка механизмов двигателей внутреннего сгорания тракторов.  Работе и регулировка систем двигателей внутреннего сгорания тракторов.  Работе и регулировка трансмиссий тракторов.  Регулировка ходовой части тракторов.  Регулировка механизма управления трактора.  Регулировка гидравлического оборудования тракторов.  Регулировка рабочего оборудования тракторов.  Регулировка тормозных механизмов тракторов.  Регулировка системы электрического оборудования тракторов.  Регулировка рабочих органов машин и орудий для основной обработки почвы.  Регулировка рабочих органов посевных и посадочных машин.  Регулировка рабочих органов машин для внесения удобрений.  Регулировка рабочих органов зерноуборочных комбайнов.  Регулировка машин для уборки корнеклубнеплодов.  Регулировка машин для мелиоративных работ и орошения.  Регулировка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм.  Дифференцированный зачет | | | | 6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6  6 | 2 | ОК 1-9  ПК 1.1-1.6 |
| **Производственная практика (по профилю специальности)**  **Виды работ** | | | | | **180** | **2** | **ОК 1-9**  **ПК 1.1-1.6** |
| Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.  Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка новых сельскохозяйственных машин; разборка списанных машин; подготовка машин к работе; участие в постановке машин на хранение; работа в качестве слесаря по ремонту сельскохозяйственной техники.  Составление соответствующей документации. | | | | | 60 | 2 | ОК 1-9  ПК 1.1-1.6 |
| Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву.  Составление соответствующей документации. | | | | | 60 | 2 | ОК 1-9  ПК 1.1-1.6 |
| Работа по подготовке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров.  Составление соответствующей документации | | | | | 60 | 2 | ОК 1-9  ПК 1.1-1.6 |