

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

Специальность: 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Наименование дисциплины: ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов

Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК) обучающийся в ходе освоения профессионального модуля **ДОЛЖЕН**:

иметь практический опыт:

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектово-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования.

уметь:

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные, дефектово-комплектовочные работы, обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машины и оформлять приёмо-сдаточную документацию.

Знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приёмо-сдаточную документацию.

Результаты освоения профессионального модуля

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ПК 3.1.	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов;	Тема 1.1, Тема 1.2., Тема 1.3, Тема 1.9. Тема 1.11. Тема 1.13. Тема 1.16. Тема 1.17. Тема 1.18. Тема 1.20. Тема 1.22. Тема 1.24. Тема 2.1. ПЗ№ 1 ЛР№3 ЛР№4 ЛР №5ПЗ №3 ЛР №10 ПЗ №6 , ПЗ№ 7
ПК 3.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов;	Тема 1.4. Тема 1.5. Тема 1.6. Тема 1.7. Тема 1.8. Тема 1.10. Тема 1.12. Тема 1.14. Тема 1.15. Тема 1.19 Тема 1.21. Тема 1.23. ЛР№ 1 ЛР№2 ЛР №6 ЛР №7 ПЗ №2 ЛР №8 ЛР № 9
ПК 3.3.	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов;	Тема 2.2 Тема 2.4. Тема 2.5. Тема 2.6. Тема 2.7. Тема 2.8. Тема 2.9. Тема 2.10. Тема 2.11. Тема 2.12. Тема 2.13. Тема 2.14. ЛР № 11 ЛР № 12 ЛР № 13 ЛР № 14 ЛР № 15 ЛР № 16 - ЛР № 17 ЛР № 18
ПК 3.4.	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники	Тема 1.25. ПЗ № 4 ПЗ №5
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;	В каждой теме профессионального модуля
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Тема 1.1 Тема 1.2. Тема 1.3.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность;	ПЗ № 4 ПЗ №5
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	ЛР№ 1 ЛР№2 ЛР №6 ЛР №7 ПЗ №2 ЛР №8 ЛР № 9 ЛР № 11 ЛР № 12 ЛР № 13 ЛР № 14 ЛР № 15 ЛР № 16 ЛР № 17 ЛР № 18

	профессиональных задач, профессионального и личного развития	
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	Тема 1.9. Тема 1.11., Тема 1.13. Тема 1.16. Тема 1.17. Тема 1.18. Тема 1.20., Тема 1.22. Тема 1.24. Тема 2.1
OK 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;	В каждой теме лабораторно-практических занятий, учебных и производственных практик
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых) за результат выполнения заданий;	ЛР№ 1 ЛР№2 ЛР №6 ЛР №7 ПЗ №2 ЛР №8 ЛР № 9 ЛР № 11 ЛР № 12 ЛР № 13 ЛР № 14 ЛР № 15 ЛР № 16 ЛР № 17 ЛР № 18
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	Тема 2.2 , Тема 2.4., Тема 2.5., Тема.2.6., Тема 2.7., Тема 2.8., Тема 2.9., Тема 2.10., Тема 2.11., Тема 2.12., Тема 2.13., Тема 2.14.
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;	Тема 2.4., Тема 2.5., Тема 2.7., Тема 2.8., Тема 2.9., Тема 2.10., Тема 2.11., Тема 2.12., Тема 2.13., Тема 2.15.

Содержание профессионального модуля:

Раздел 1. ПМ Изучение технологического процесса диагностирования, технического обслуживания и обеспечение режима консервации и хранения сельскохозяйственной техники

МДК.03.01. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов:

Тема 1.1 Введение. Основные положения системы технического обслуживания (ТО),

Тема 1.2. Организация работ по техническому обслуживанию (ТО),

Тема 1.3. Виды и соде ржание технического обслуживания машин,

Тема 1.4. Основные положения, термины и определения технического диагностирования,

Тема 1.5. Организация работ по диагностированию передвижными средствами,

Тема 1.6. Организация работ по диагностированию стационарными средствами,

- Тема 1.7.** Технология диагностирования ДВС,
- Тема 1.8.** Технология диагностирования топливной аппаратуры дизеля,
- Тема 1.9.** Техническое обслуживание системы топливоподачи дизельного двигателя,
- Тема 1.10.** Диагностирование системы очистки, подачи воздуха и механизма газораспределения двигателя,
- Тема 1.11.** Техническое обслуживание системы воздухоподачи и механизма газораспределения, **Тема 1.12.** Диагностирование систем смазки и охлаждения,
- Тема 1.13.** Техническое обслуживание систем смазки и охлаждения,
- Тема 1.14.** Технология диагностирования цилиндро-поршневой группы (ЦПГ) и кривошипно- шатунного механизма (КШМ),
- Тема 1.15.** Технология диагностирования сборочных единиц шасси,
- Тема 1.16.** Техническое обслуживание трансмиссии машин,
- Тема 1.17.** Техническое обслуживание ходовой части гусеничного трактора,
- Тема 1.18.** Техническое обслуживание механизмов управления машин,
- Тема 1.19** Диагностирование узлов электрооборудования ,
- Тема 1.20.** Техническое обслуживание узлов электрооборудования,
- Тема 1.21.** Диагностирование узлов гидросистемы,
- Тема 1.22.** Техническое обслуживание узлов гидросистем,
- Тема 1.23.** Диагностирование сборочных единиц сельскохозяйственных машин,
- Тема 1.24.** Техническое обслуживание сборочных единиц сельхозмашин,
- Тема 1.25.** Хранение машин в различных условиях,

Раздел 2 . ПМ Изучение технологического процесса ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов процесса ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов

- МДК.03.02 Технологические процессы ремонтного производства,
- Тема 2.1.** Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве,
- Тема 2.2** Виды и причины отказов машин,
- Тема 2.3.** Схема производственного процесса ремонта сложной машины,
- Тема 2.4.** Ремонт агрегатов и узлов,
- Тема 2.5.** Комплектование и сборка составных частей и машин,
- Тема 2.6.** Типовые способы ремонта деталей. Механизированные способы наращивания изношенных деталей,
- Тема 2.7.** Применение гальванических способов при ремонте деталей. Применение полимерных материалов при ремонте и восстановлении деталей,
- Тема 2.8.** Применение пластической деформации при ремонте деталей. Применение слесарно-механических и других способов ремонта деталей,
- Тема 2.9.** Ремонт блоков и цилиндров,
- Тема 2.10.** Ремонт валов коленчатых и шатунно-поршневой группы,
- Тема 2.11.** Ремонт механизма газораспределения,
- Тема 2.12.** Ремонт топливной аппаратуры дизелей,
- Тема 2.13.** Ремонт систем смазки и охлаждения Сборка и обкатка двигателей,
- Тема 2.14.** Ремонт узлов электрооборудования,
- Тема 2.15.** Ремонт рам и трансмиссии машин,
- Тема 2.16.** Ремонт ходовой части колёсных машин,
- Тема 2.17.** Ремонт ходовой части гусеничных машин. Ремонт гидравлических систем,
- Тема 2.18.** Сборка, обкатка машин,

Тема 2.19. Ремонт зерноуборочных комбайнов,

Тема 2.18. Сборка, обкатка машин,

Тема 2.20. Окончательная сборка и обкатка комбайнов. Герметизация и подготовка к работе, Тема 2.21. Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих машин,

Тема 2.22. Ремонт оборудования для механизации животноводства,

Тема 2.23, 24. Планирование ремонтно-обслуживающих работ,

Тема 2.25, 26. Организация ремонта.