

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, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин;
- наладки 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, дефектовочно-комплектующие 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	
ОК 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
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;	В каждой теме лабораторно-практических занятий, учебных и производственных практик
ОК 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
ОК 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.
ОК 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 содержание 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 1.20. 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.