## Аннотация рабочей программы

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

профессия 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

Цель и задачи профессионального модуля.

Цель профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования - освоение основного вида профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

-управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; --- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;

-технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

Задачи профессионального модуля:

комплектовать машинно-тракторные агрегаты ДЛЯ проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; выполнять работы средней сложности по периодическому обслуживанию техническому тракторов И агрегатируемых сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять роботы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; оформлять первичную документацию;

-знать: устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила

комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве; правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; пути и средства повышения плодородия почв; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; содержание правила оформления первичной документации.

Содержание профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования:

МДК.01.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве.

Тема 1.1.1. Основы агрономии.

Тема 1.1.2. технология механизированных работ в сельском хозяйстве.

МДК.01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Раздел 1. Сельскохозяйственные машины.

Тема 1.2.1.1. Общие сведения о сельскохозяйственных машинах.

Тема 1.2.1.2. Машины для обработки почвы.

Тема 1.2.1.3. Машины для посева зерновых, крупяных и зернобобовых культур.

Тема 1.2.1.4. Машины для уборки трав и силосных культур.

Тема 1.2.1.5. Машины для полива.

Тема 1.2.1.6. Машины для возделывания картофеля.

Тема 1.2.1.7. Машины для возделывания сахарной свеклы.

Тема 1.2.1.8. Машины для внесения удобрений

Тема 1.2.1.9. Машины для химической защиты растений.

Тема 1.2.1.10. Машины для возделывания кукурузы и подсолнечника.

Тема 1.2.1.11. Машины для послеуборочной обработки зерна.

Раздел 2 Зерноуборочные комбайны.

Тема 1.2.2.1. Общее устройство технологический процесс работы зерноуборочного комбайна.

Тема 1.2.2.2. Комбайновая жатка, подборщик, валковая жатка ЖВН-6.

Тема 1.2.2.3. Молотилка комбайна, очистка комбайна, копнитель и измельчитель.

Тема 1.2.2.4. Двигатель, трансмиссия и ходовая часть зерноуборочных комбайнов.

Тема 1.2.2.5. Гидросистема комбайна и электрооборудование.

Тема 1.2.2.6. ТО комбайна.

МДК.01.03. . Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов.

Тема 1.3.1.1. Общие сведения о тракторах.

Тема 1.3.1.2. Управление тракторами.

Тема 1.3.1.3. Принцип работы двигателя.

Тема 1.3.1.4. Кривошипно-шатунный механизм.

Тема 1.3.1.5. Газораспределительный механизм.

Тема 1.3.1.6. Система охлаждения ДВС.

Тема 1.3.1.7. Смазочная система.

Тема 1.3.1.8. Система питания.

Тема 1.1.9. Системы пуска.

Тема 1.3.1.10. Особенности устройства двигателей устанавливаемых на самоходных машинах.

Тема 1.3.1.11. Сцепления.

Тема 1.3.1.12. Коробка передач.

Тема 1.3.1.13. Ведущие мосты.

Тема 1.1.14. Ходовые части.

Тема 1.3.1.15. Рулевое управление.

Тема 1.3.1.16. Тормозные системы.

Тема 1.3.1.17. Рабочее оборудование.

Тема 1.3.1.18. Электрооборудование.

Образовательные технологии, используемые при реализации программы.

При реализации настоящей программы используются как традиционные, так и инновационные технологии:

- игровые технологии в форме деловой игры;
- проблемно-поисковая в форме кейса;
- информационные технологии: используются мультимедийные презентации, выполненные в программе POWER POINT, информационно-справочная система «Консультант Плюс».