

## **Учебная дисциплина «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства»**

Тема 1. Техническое состояние машин и его изменение в процессе эксплуатации. Управление техническим состоянием машин. Прогнозирование технического состояния машин.

Тема 2. Роль и место диагностирования машин при их технической эксплуатации. Технология диагностирования машин.

Тема 3. Содержание и технология технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей.

Тема 4. Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания машин.

Тема 5. Планирование и организация диагностирования и технического обслуживания машин.

Тема 6. Обеспечение машинно-тракторного парка топливно-смазочными материалами и заправка машин.

Тема 7. Хранение машин.

Тема 8. Общая характеристика сельскохозяйственных агрегатов.

Тема 9. Эксплуатационно-технологические свойства сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные свойства и режимы работы двигателей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.

Тема 10. Общая динамика машинно-тракторных агрегатов.

Тема 11. Основы рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов.

Тема 12. Способы движения агрегатов.

Тема 13. Производительность агрегатов.

Тема 14. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов.

Тема 15. Транспорт в сельскохозяйственном производстве.

Тема 16. Производственные процессы. Особенности проектирования механизированных процессов в растениеводстве

Тема 17. Методика проектирования операционно-технологических карт выполнения сельскохозяйственных работ.

Тема 18. Методика проектирования технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.

Тема 19. Расчет состава, планирование работы и анализ использования машинно-тракторного парка.

Тема 20. Инженерно-техническая служба по эксплуатации машинно-тракторного парка.

Тема 21. Механическая обработка почвы.

Тема 22. Приготовление и внесение удобрений.

Тема 23. Посев и посадка сельскохозяйственных культур

Тема 24. Уход за сельскохозяйственными культурами.

Тема 25. Уборка сельскохозяйственных культур и послеуборочная обработка продукции.

Тема 26. Уборка трав и силосных культур.

Тема 27. Механизация мелиоративных и почвозащитных работ.

**Учебная дисциплина «Технологии и техническое  
обеспечение производства продукции животноводства»**

- Тема 1. Разведение и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы.
- Тема 2. Корма и кормовая база для сельскохозяйственных животных и птицы.
- Тема 3. Технологии производства продукции скотоводства.
- Тема 4. Технологии производства свинины.
- Тема 5. Технологии производства яиц и мяса птицы.
- Тема 6. Основы проектирования животноводческих ферм и комплексов.
- Тема 7. Механизация первичной обработки молока.
- Тема 8. Тепловой баланс процесса охлаждения молока и расчет охладителей.
- Тема 9. Методика расчета технологических линий раздачи кормов.
- Тема 10. Методика расчета технологических линий уборки и утилизации навоза.
- Тема 11. Техническое обслуживание в животноводстве.