

Группа 38.
Основы механизации, электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства.
5 семестр.

Самостоятельная работа обучающихся:

Написание реферата по теме:

Комплексы машин для возделывания, уборки и товарной обработки плодов.

Комплекс машин для уборки зерновых и зернобобовых культур.

Комплекс машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки кукурузы:

Комплекс машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки картофеля

Комплекс машин для возделывания уборки овощей

Комплекс машин для возделывания, уборки и товарной обработки плодов.

Механизация приготовления витаминной травяной муки.

Комплекс машин для посева и посадки.

Комплекс машин для уборки зерновых и зернобобовых культур.

Подготовка презентаций по теме:

Комплекс комбинированных почвообрабатывающих машин и агрегатов.

Комплекс машин для внесения минеральных и органических удобрений.

6 семестр.

Примерные вопросы к дифференцированному зачету.

- 1.Общее устройство современных отечественных тракторов.
2. Общее устройство гусеничных и колесных тракторов сельскохозяйственного назначения.
3. Двигатели, классификация и общее устройство.
- 4.Структура и классификация с/х машин.
- 5.Системы обработки почвы.
6. Зубовые бороны. Ротационные бороны. Дисковые бороны. Луцильники. Культиваторы для сплошной обработки почвы.
7. Машины для совмещения основной и дополнительной обработки почвы.
8. Технология внесения удобрений. Способы внесения удобрений.
9. Овощные сеялки. Картофелесажалки. Рассадопосадочные машины.
10. Технология заготовки кормов и агротехнические требования.
11. Комплекс машин для возделывания картофеля по интенсивной технологии.
- 12.Способы уборки картофеля и агротехнические требования.
13. Производство и распределение электрической энергии.
- 14.Передача электрической энергии.
- 15.Асинхронные электродвигатели.
16. Понятие автоматизации.
- 17.Системы автоматической сигнализации.
18. Системы автоматического контроля.

19. Исполнительные механизмы систем управления технологическими процессами.
20. Системы автоматической стабилизации параметров производственного процесса.
21. Управление сушкой сельскохозяйственных культур.
22. Системы создания микроклимата.
23. Системы вентиляции и воздушного отопления.
24. Системы воздушного отопления.
25. Нагревательные приборы систем водяного и парового отопления.
26. Оборудование для поения крупного рогатого скота.
27. Оборудование для поения свиней.
28. Оборудование для поения овец.
29. Оборудование для поения птицы.
30. Механизация приготовления силоса и сенажа.
31. Способы машинного доения и доильные машины.