

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

по учебной дисциплине «Электронные системы машин и оборудования»
для студентов специальности 1-74 06 01 – Техническое обеспечение
процессов сельскохозяйственного производства

1. Основные принципы электронного управления ДВС.
2. Особенности функционирования электронных систем автоматического управления (ЭСАУ).
3. Электронное управление экономайзером принудительного холостого хода (ЭПХХ).
4. Комплексное электронное управление зажиганием и ЭПХХ.
5. Электронное управление карбюраторами.
6. Система зажигания с магнитоэлектрическим датчиком.
7. Система зажигания с датчиком Холла.
8. Основные сигналы, поступающие в микропроцессорную систему зажигания.
9. Электронная (статическая) система зажигания с распределителем.
10. Системы зажигания с одной катушкой на два цилиндра.
11. Системы зажигания с четырехвыводной катушкой на «Ш»-образном магнитопроводе.
12. Системы зажигания с индивидуальными катушками.
13. Электронные системы управления центральным впрыском топлива.
14. Электронные системы управления распределенным впрыском топлива.
15. Электронные системы управления непосредственным впрыском топлива.
16. Электронные системы *Motronic* комплексного управления зажиганием и центральным впрыском топлива.
17. Электронные системы *Motronic* комплексного управления зажиганием и распределенным впрыском топлива.
18. Электронные системы комплексного управления зажиганием и непосредственным впрыском топлива.
19. Электронные системы управления подачей газового топлива.
20. Обзор топливных систем дизельных ДВС
21. Аккумуляторная топливная система (*CRS – Common Rail System*)
22. Устройство и работа электронного блока управления бензиновых и дизельных ДВС
23. Диагностика и самодиагностика датчиков и исполнительных устройств
24. Датчики электронных систем автоматического управления бензиновых и дизельных ДВС
25. Исполнительные устройства электронных систем автоматического управления бензиновых и дизельных ДВС
26. Система рециркуляции отработавших газов бензиновых и дизельных ДВС

27. Системы облегчения пуска дизельных ДВС
28. Система управления гидромеханической автоматической коробкой передач
29. Система управления автоматической коробкой передач с двойным сцеплением
30. Комплексная электронная система управления трансмиссией (КЭСУТ) тракторов «Беларус-3022, 3522»
31. Электронное регулирование подвески автотранспортных средств
32. Система контроля давления воздуха в шинах
33. Электронная антиблокировочная тормозная система с гидростатическим приводом
34. Электронная антиблокировочная тормозная система с пневматическим приводом
35. Электронная противобуксовочная система
36. Электронная система автоматического управления задним навесным устройством трактора «Беларус-1523»
37. Электронная система автоматического управления задним навесным устройством трактора «Беларус-3022»
38. Электронная система автоматического управления рабочими органами сельскохозяйственных машин
39. Электронная диагностика компонентов тракторов
40. Электронная диагностика компонентов автомобилей

Составил ст. преподаватель _____ П.Ю.Мальшкин
(подпись) (И.О.Фамилия)

Рассмотрен на заседании кафедры
«___» _____ 20 __ г., протокол №_____.

Зав. кафедрой _____ А.Н.Карташевич
(подпись) (И.О.Фамилия)