Аннотация рабочей программы дисциплины

«Компьютерная диагностика автотракторных двигателей»

Цель дисциплины: освоение дисциплины «Компьютерная диагностика автотракторных двигателей» является формирование знаний, умений и навыков в области технологии и организации диагностирования автотракторного подвижного со-става, основных способов диагностирования, применяемого оборудования и приборов, диагностирования тракторов и автомобилей, их агрегатов, узлов и деталей (систем и элементов).

Задачи дисциплины:

- определения технического состояния систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
- порядок организации диагностирования и сервисного обслуживания транспортного электрооборудования;
- принцип действия, устройство и конструкцию изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
- условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к изделиям транспортного электрооборудования и автоматики;
- современные методы диагностирования изделий транспортного электрооборудования;
- назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства.
- 1. Предпосылки и история совершенствования электронных систем управления работой двигателя (ЭСУД)
 - 2. Основы диагностики автотракторных двигателей
- 3. Электронные системы управления бензиновым двигателем внутреннего сгорания (ЭСУД).
- 4. Электронные системы управления дизельным двигателем внутреннего сгорания (ЭСУД).
 - 5. Системы зажигания применяемые в ЭСУД
 - 6. Системы подачи бензина применяемые в ЭСУД
 - 7. Системы подачи топлива применяемые в ЭСУД дизеля
 - 8. Сканеры электронных систем управления двигателем
 - 9. Применение газоанализатора в диагностике двигателя.
 - 10. Впускной и выпускной тракт современных автомобилей.

Объем дисциплины <u>3</u> з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет.