

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Компьютерная диагностика автотракторных двигателей»**

**Целью** освоения дисциплины «Компьютерная диагностика автотракторных двигателей» является обучение студентов технологии и организации диагностирования подвижного состава автомобильного транспорта, основных способов диагностирования, применяемого оборудования и приборов, диагностирования автомобилей, их агрегатов, углов и деталей (систем и элементов).

**Задачи:**

- 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.

**Список тем**

1. История систем впрыска.
2. Диагностическое оборудование
3. Сканер.
4. Мотортестеры.
5. Системы зажигания
6. Системы подачи топлива.
7. Применение газоанализатора в диагностике двигателя.
8. Фазы газораспределения.
9. Системы впуска и выпуска.
10. Системы управления двигателей ВАЗ.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.