

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Техническая эксплуатация автомобилей»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень
прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- ПК-3: способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов;
- ПК-39: способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам;
- ПК-7: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;
- ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Техническая эксплуатация автомобилей» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

- 1. Основы технической эксплуатации.** Понятие о системе технического обслуживания, периодичность, основные виды работ..
- 2. Внешний уход за автомобилем.** Уборочно-моечные работы. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий кузова, декоративных деталей, стеклянных деталей автомобиля. Предупреждение образования коррозии кузовов и крыльев автомобилей. Консервация и окраска кузова автомобиля.
- 3. Диагностирование автомобилей.** Основы технической диагностики автомобилей..
- 4. Общее диагностирование двигателя.** Диагностирование общего состояния двигателя.
- 5. Диагностирование механизмов двигателя.** Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя.
- 6. Диагностирование системы охлаждения двигателя.** Предупреждение образования накипи в системе охлаждения, коррозии деталей в системе охлаждения. Предохранение системы охлаждения от замораживания..
- 7. Диагностирование системы питания двигателя.** Общее диагностирование системы питания. Поэлементное диагностирование системы питания бензиновых двигателей..
- 8. Диагностирование системы питания двигателя.** Диагностирование системы питания дизельных двигателей. Системы питания газобаллонных автомобилей..
- 9. Контрольно-диагностические работы по электрооборудованию.** Аккумуляторные батареи. Генераторные установки и реле-регуляторы..
- 10. Диагностирование, регулировочные, крепежные и другие работы по электрооборудованию.** Стартер. Приборы освещения, сигнализации и контрольно-измерительные..
- 11. Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные и другие работы по трансмиссии автомобиля.** Сцепление. Карданная передача..
- 12. Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные и другие работы по**

трансмиссии автомобиля. Коробка передач, раздаточная коробка и ведущий мост..

13. Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные и другие работы по ходовой части автомобиля. Рама и подвеска. Передний мост. Шины. Колеса..

14. Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные и другие работы по органам управления автомобиля. Рулевое управление.

15. Смазочные работы. Техническое обслуживание системы смазывания двигателя. Смазочные работы механизмов трансмиссии, органов управления и ходовой части.

16. Сезонное обслуживание. Особенности технического обслуживания автомобилей в зимних условиях эксплуатации, в условиях жаркого климата и пустынно-песчаной местности..

Разработал:
профессор
кафедры АиАХ
Проверил:
Декан ФЭАТ

Ю.А. Шапошников

А.С. Баранов