

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 заочная. Семестр 6.

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. Диагностирование механизмов двигателя. Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя.

5. Диагностирование системы охлаждения двигателя. Предупреждение образования накипи в системе охлаждения, коррозии деталей в системе охлаждения. Предохранение системы охлаждения от замораживания..

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