

Вопросы к экзамену по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей»

1. Цели и задачи ТЭА. Концепция развития АТ на современном этапе в России.
2. Техничко-эксплуатационные свойства АТС. Понятие качества и работоспособности. Основные понятия ТЭА и документы их регламентирующие.
3. Понятие о наработке, ресурсе, исправном (неисправном) состоянии, повреждении и отказе.
4. Надежность АТС, комплексные и единичные показатели надежности автомобиля и его составных частей. Понятие «отказ» и его характеристика. Классификация отказов.
5. Влияние условий эксплуатации на техническое состояние автомобилей. Дорожные условия, условия движения, природно-климатические и сезонные условия ТЭА.
6. Закономерности изменения технического состояния автомобилей (первого, второго и третьего вида).
7. Техничко-экономический метод определения периодичности ТО.
8. Системы ТО и Р (стратегии и тактики обеспечения работоспособности). Их достоинства и недостатки. Критерии оптимальности. (Ожидания ремонта, диагностическая, принудительной замены агрегатов и узлов, плано-предупредительная).
9. Назначение, методы формирования и принципиальные основы системы ТО и Р принятой в РФ. Фирменные системы ТО и Р (пять элементов, их характеристика).
10. «Положение о ТО и Р подвижного состава АТ», инструкции по эксплуатации фирм-производителей (сервисные книжки) и их характеристика (содержание, планирование ТО и Р, гарантийные обязательства, талоны СК).
11. Назначение, периодичность, трудоемкость и содержание работ ЕО, ТО-1, ТО-2 и СО автомобилей.
12. Назначение, периодичность, трудоемкость и содержание работ Д-1, Д-2 и Др автомобилей. Место диагностики в технологическом и производственном процессах АТП.
13. Виды, назначение, планирование, трудоемкость и содержание ремонтных работ (КР, ТР, СР) автомобилей.
14. Корректирование нормативов ТЭА. Ресурсное. Назначение, суть.
15. Корректирование нормативов ТЭА. Оперативное. Назначение, суть.
16. Комплексные показатели эффективности ТЭА (α_t , α_v и $\alpha_{и}$). Их взаимосвязь.
17. Перспективы развития ТЭА.

Список литературы

1. Техническая эксплуатация автомобилей : Учебник для вузов 4-е изд. / Е. С. Кузнецов, Болдин А. П. и др. - М. : Наука, 2001. – 535 с. (Осн.)
2. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов / Под ред. Е.С. Кузнецова. - М.: Транспорт, 1991. -486с. (Осн.)
3. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов / Под ред. Г.В. Краморенко. - М.: Транспорт, 1983. - 413с. (Осн.)
4. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автомобилей : Учебник для вузов. В 3-х т. – Киев : Выща школа, 1991. – 320 с. (Осн.)
5. Хлявич А. И. Обслуживание автомобилей населения : Организация и управление. - М. : Транспорт, 2003. – 239 с. (Доп.)
6. Напольский Г. М. Техническая эксплуатация легковых автомобилей / Г. М. Напольский и др. – М. : Транспорт, 1975. – 216 с. (Осн.)
7. Фастовцев Г. Ф. Организация технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей. - М. : Транспорт, 1989. – 240 с. (Лаб. и доп.)
8. Техническое обслуживание автомобилей : Лаб. практикум / Е.И.Кабанов, В.Я.Пищук - М. : Транспорт, 1989. – 157 с. (Лаб.)
9. Руководство по диагностике технического состояния легковых автомобилей и созданных на базе их агрегатов грузовых автомобилей и автобусов при государственных технических осмотрах. / С. Г. Павлишин, А. В. Гопко, А. И. Остапенко. – Хабаровск: Изд-во Хабар.гос.техн.ун-та, 1999. – 28 с. (Лаб.)

10. Руководство по диагностике технического состояния мотоциклов при государственных технических осмотрах / Сост. С. Г. Павлишин, А.Ф. Аляутдинов, М.И. Хомицкий, А.И. Остапенко, А.А. Бянкин. – Хабаровск: Изд-во Хабар. гос. техн. ун-та, 2005. – 36 с. (Лаб.)

11. Техника транспорта, обслуживание и ремонт: методические указания, рабочая программа и задания к контрольным работам для студентов специальностей 190601.65 «Автомобили и автомобильное хозяйство», 190603.65 «Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)», 190701.65 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» и 190702.65 «Организация дорожного движения» факультетов заочного и заочного ускоренного обучения / Сост. С. Г. Павлишин. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. – 20 с. (КР)

12. Диагностирование автомобильных двигателей / С. Г. Павлишин, Н.Н. Савватеев, Д.С. Павлишин, А.А. Бянкин / Методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов специальностей 190601.65 «Автомобили и автомобильное хозяйство», 190603.65 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)», 190701.65 «Организация перевозок и управления (автомобильный транспорт)» и 190702.65 «Организация и безопасность движения» институтов (факультетов) дневной и заочной форм обучения. – Хаб.: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2010. – 24 с. (Лаб.)

13. Контроль технического состояния и обслуживание автомобильных аккумуляторных батарей / Методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов направления бакалавриата 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и специальностей 190601.65 «Автомобили и автомобильное хозяйство», 190603.65 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)», 190701.65 «Организация перевозок и управление (автомобильный транспорт)» и 190702.65 «Организация дорожного движения» институтов (факультетов) дневной и заочной форм обучения / С. Г. Павлишин, Н.Н. Савватеев, А.А. Бянкин, Д.С. Павлишин / – Хаб.: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2011. – 28 с. (Лаб.)

14. Проверка технического состояния пневмооборудования автомобиля: Методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов специальностей 150200 «Автомобили и автомобильное хозяйство» и 240100 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» / С. Г. Павлишин, Н.Н. Савватеев, А.С. Федосеев, А.П. Гудков / Хабаровск: Изд-во Хабар. гос. техн. ун-та, 1997 – 24 с. (Лаб.)

15. Проверка технического состояния дизельной топливной аппаратуры: методические указания по выполнению лабораторной работы для студентов специальностей 15.02.00 «ААХ» и 24.01.00 «ОП и управление на автомобильном транспорте» / С. Г. Павлишин, А.С. Федосеев / Хабаровск: Изд-во Хабар. гос. техн. ун-та, 2000 – 12 с. (Лаб.)

16. Оценка систем поддержания работоспособности автомобилей, реализуемых фирмами-производителями Японии, Южной Кореи, Китая и России в Дальневосточном федеральном округе / С. Г. Павлишин / Автотранспортное предприятие, №2, 2012, февраль. С. 28-32. (Сам. р.)

17. Сравнение фирменных систем технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей производителей Южной Кореи, Франции и России, реализуемых в Дальневосточном федеральном округе / С. Г. Павлишин, О. В. Жменько, А. А. Бянкин // Автотранспортное предприятие, №5, 2014, май. С. 25-31. (Сам. р.)

18. Оптимизация режимов технического обслуживания автомобилей КАМАЗ в условиях эксплуатации Дальневосточного федерального округа / Автотранспортное предприятие, №10, 2012, октябрь. С. 36-42. (Сам. р.)

19. Рациональные режимы технического обслуживания автобусов НЕФАЗ / С. Г. Павлишин, Е. В. Попов, Е. Д. Кузнецов // Автотранспортное предприятие, №6, 2013, июнь. С. 26-32. (Сам. р.)

20. Системы гарантийного обслуживания автомобилей, реализуемые в Дальневосточном федеральном округе / С. Г. Павлишин, О. В. Жменько / Автомобильная промышленность, № 12, 2014. С. 29-30. (Сам. р.)

twirpx.com – книги, учебники – [1-8]

Сайт кафедры: http://pnu.edu.ru/ru/faculties/full_time/tef/tesm

Раздел «Научная работа»-«Научные труды»-«Публикации в ведущих отечественных и зарубежных журналах» (Павлишин С. Г.) [16-20]

Осн. – основная литература; Доп. – дополнительная литература; Лаб. – для лабораторных работ; КР – для курсовой работы; СР – для самостоятельной работы.