

КГУ «Индустриально-технологический колледж»



Преподаватель: Аймуханбетов Берик Ерланович

Предмет: Техническое обслуживание и ремонт машин

Тема урока: Надежность и долговечность автомобиля

Цель урока

Изучить качество и надежность автомобиля

Надежность автомобиля — один из важнейших



показателей качества. **Надежность** — это

свойство изделия, обеспечивающее выполнение

заданных функций при сохранении эксплуатационных

показателей в течение требуемого промежутка

времени или требуемой наработки

Надежность автомобиля —



Качество и надежность машин при эксплуатации

• Во многих случаях желательно, чтобы машина имела *запас надежности* для повышения сопротивляемости экстремальным воздействиям, когда машина попадает в условия, не предусмотренные ТУ. Кроме того, запас надежности необходим для обеспечения работоспособности машины при ее износе. Износ приводит к постепенному ухудшению технических характеристик машины. Поэтому, чем выше запас надежности, тем дольше при прочих равных условиях, машина будет находиться в работоспособном состоянии.

Организация эксплуатации машины

- транспортировка;
- монтаж и демонтаж;
- хранение;
- условия работы машины
- использование машины по назначению



- приобретение смазочных материалов, смазочных и охлаждающих жидкостей;
- организация хранения и поддержание запасов эксплуатационных жидкостей;
- закрытая заправка машин маслами с помощью мобильных маслозаправщиков;
- периодическая очистка масел машин, с использованием мобильных средств.

Безотказность — свойство автомобиля сохранять работоспособность при эксплуатации в течение определенного времени или наработки без вынужденных перерывов. Показатели безотказности определяются опытным путем.



Требования к надежности

- Включают состав и значения показателей надежности для системы в целом и её подсистем;
- перечень аварийных ситуаций;
- Требования к надежности технических средств и программного обеспечения;
- Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Дополнительный материал для изучение темы

Видеоматериал:

https://vk.com/video-150189461_456239070

Литература: А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев, М.Л. Быховский, В.В. Прокофьев
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА
Учебно-практическое пособие

Контрольные вопросы

1. Что такое - Качество ?
 2. Что такое - Ремонтпригодность?
 3. Что такое - Долговечность машин ?
 4. Что такое -Отказ ?
 5. Что такое -Надежность ?
- 