АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Надежность наземных транспортно-технологических средств»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Наземные транспортно-технологические машины **Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ПК-6: способностью разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
- ПК-7: способностью разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
- ПК-8: способностью выбирать критерии оценки и сравнения проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности и конкурентоспособности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Надежность наземных транспортно-технологических средств» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

- 1. Введение. Основные понятия и показатели.
- 2. Надежность по основным критериям.
- 3. Классификация отказов. Надежность. .
- 4. Регрессионный анализ. Метод наименьших квадратов. .
- 5. Надежность в период нормальной эксплуатации. Надежность в период постепенных отказов.
- 6. Случайные величины и их характеристики.
- 7. Надежность систем с резервированием. Расчет надежности соединений с натягом и сварных соединений.
- 8. Причины потери автомобилем работоспособности.
- 9. Оценка надежности систем автомобилей в эксплуатации.
- 10. Определение надежности последовательной системы при нормальном распределении нагрузки.
- 11. Анализ уровня достижения эксплуатационно-технических показателей надежности по основным критериям...
- 12. Расчеты деталей автомобилей отдельных групп. .
- 14. Расчет надежности по критерию прочности и при механическом изнашивании. .
- 15. Расчет надежности соединений с натягом и сварных соединений. .
- 16. Мониторинг показателей эксплуатационной надежности машин отдельных групп. .
- 17. Расчет надежности валов. .

Разработал:

доцент

кафедры НТТС

Проверил:

Декан ФЭАТ

Г.В. Мелвелев

А.С. Баранов