АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы качества и надежности автомобиля и трактора»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Колесные и гусеничные машины

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторскотехнической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортнотехнологических машин и комплексов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы качества и надежности автомобиля и трактора» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 8.

- 1. Оценка качества мобильной техники методами квалиметрии. Виды показателей качества продукции. Единичные, групповые и комплексные показатели качества. Номенклатура показателей качества легковых автомобилей. Номенклатура показателей качества грузовых автомобилей. Номенклатура показателей качества грузовых автомобилей. Номенклатура показателей качества промышленных и прицепов. Номенклатура показателей качества промышленных и лесопромышленных тракторов. Разработка конструкторско-технической документации образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов. Методика расчета среднеарифметического показателя качества автотракторной продукции..
- **2.** Основные понятия и определения теории надежности. Требования к надежности тракторов. Терминология, относящаяся к понятию о надежности. Значение проблемы повышения надежности автомобилей и тракторов. Терминология теории надежности. Надежность как комплексное свойство. Понятие о долговечности, безотказности, ремонтопригодности и сохраняемости..
- 3. Количественные показатели надежности. Вероятность безотказной работы. Частота отказов. Интенсивность отказов. Средняя наработка до отказа. Потоки отказов. Законы распределения величин, определяющих показатели надежности автомобилей и нормальный, логарифмически-нормальный, Пуассона, экспоненциальный. Характеристики законов распределения: математическое ожидание, коэффициент вариации, плотность распределения..

Разработал:

доцент

кафедры НТС Е.М. Артеменко

Проверил:

Декан ТФ А.В. Сорокин