

Республиканский институт высшей школы, Центр развития инженерного образования и организации учебного процесса БНТУ осуществляет:

научно-методическое обеспечение образования;

организует подготовку и выпуск учебных изданий;

организует разработку образовательных стандартов, учебно-программной документации, образовательных программ, согласовывает и утверждает их.

*Управление военного образования Вооруженных Сил* осуществляет общее руководство образовательным процессом на ВТФ и организует:

разработку нормативной правовой базы по развитию системы военного образования и ее управлению;

обобщение и распространение передового опыта организации образовательного процесса.

В функциях УВО ВС очевидно, должна быть и организация контроля за научно-методическим обеспечением военного факультета со стороны соответствующих органов и оказание необходимой помощи.

*Заказчики кадров* – структурные подразделения Министерства Обороны, Вооруженных Сил, в интересах которых осуществляется подготовка кадров по специальностям, – выполняют функции по ежегодному уточнению специализаций, по которым ведется подготовка специалистов:

организуют разработку (уточнение) квалификационных требований к выпускникам;

организуют уточнение и согласование учебных программ по военным дисциплинам;

организуют обеспечение военного факультета научно-методическими пособиями, литературой и учебно-материальной базой.

УДК 623.437.4

### **Показатели безотказности автомобилей МАЗ**

Сосновский С.А.

Белорусский национальный технический университет

В последнее время массово для силовых структур и подразделений оперативного реагирования (ВС РБ, ОПС, МЧС, МВД и т.д.) поставляются новые модели разработки 2000–2010 годов: МАЗ-256170,-270; МАЗ-437043,-143; МАЗ-5336А3; МАЗ-6303А3. Отрицательными факторами при их использовании являются: отсутствие опыта эксплуатации и системы поддержания в установленной степени готовности к применению по назначению. Специальные исследования по оценке уровня эксплуатационной надежности этих моделей, затрат на их ТО не

выполнялись.

В рамках научно-исследовательской работы «Исследование надежности автомобилей, оборудованных электронными системами управления, при применении в органах пограничной службы» шифр «МАЗ ЭСУ», выполняемой на военно-техническом факультете в БНТУ были проанализированы показатели безотказности. Анализ неисправностей проводился по данным о поданных рекламациях на сервисный центр «МАЗ» за период 2008–2010 годы. Были определены регрессионные зависимости функций интенсивности отказов в гарантийный период, приведенные в таблице.

Регрессионные функции интенсивности отказов от наработки  
по автомобилям

Марка автомобиля	Регрессионная модель функции интенсивности отказов, отказ/тыс. км.	Средний показатель интенсивности отказов эмпирический / теоретический, 1/тыс. км
МАЗ-437043	$\lambda(t) = 0.053172e^{0.02142t}$	0,094 / 0,114
МАЗ-437143	$\lambda(t) = 0.054709e^{0.00934t}$	0,074 / 0,069
МАЗ-457043	$\lambda(t) = 0.080374e^{0.00611t}$	0,100 / 0,091
МАЗ-5551А2	$\lambda(t) = 0.046161e^{0.01837t}$	0,102 / 0,062
МАЗ-5337А2	$\lambda(t) = 0.10492e^{0.01857t}$	0,148 / 0,137
МАЗ-256170	$\lambda(t) = 0.040422e^{0.00365t}$	0,058 / 0,045
МАЗ-256270	$\lambda(t) = 0.042405e^{0.00636t}$	0,071 / 0,052

Применение регрессионных функций интенсивности отказов позволяет практически определить количество отказов на прогнозируемый период и провести резервирование автомобилей для дежурных смен автомобилей.

УДК 355.233

**Система научно-методического обеспечения  
образовательного процесса на военно-техническом факультете**

Тамело В.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Под системой понимается объективное единство закономерностей, связанных друг с другом предметов, явлений, а также знаний о природе и обществе.

Система военно-профессионального образования – это совокупность взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих достижение целей и задач военного образования.

Целями военного образования являются формирование военно-профессиональных компетенций и компетентностей, интеллектуальное, нравственное, творческое и физическое развитие военнослужащего.