

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.

Научно-методическое обеспечение образовательного процесса на военно-техническом факультете осуществляется в целях обеспечения военно-профессионального образования, повышения его качества на основе внедрения результатов военно-научных исследований в области военного дела. Следовательно, под системой научно-методического обеспечения образовательного процесса в военном вузе следует понимать объективное единство связанных друг с другом результатов научных исследований в сфере военного образования учебно-программной, планирующей и учебно-методической документации, системы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава, а также учебных и научно-методических подразделений, обеспечивающих организацию и контроль научно-методического обеспечения

Составными компонентами СНМО являются:

учебно-программная и планирующая документация;

учебно-методическая документация;

результаты научных исследований в сфере образования;

учебные издания и информационные материалы;

система повышения квалификации ППС;

коллегиальные органы и научно-методические подразделения, обеспечивающие организацию, проведение и контроль научно-методического обеспечения.

СНМО – это единство связанных друг с другом компонентов, направленных на достижение целей планирования, ведения и контроля образовательного процесса на основе результатов научных исследований в сфере образования.

УДК 629.3.083

Мобильная мастерская ремонта блоков двигателей

Тарасенко П. Н.

Белорусский национальный технический университет

Анализ конструкции и технологического оборудования подвижной мастерской ремонта блоков двигателей (МРБД) ремонтно-восстановительного батальона по капитальному ремонту агрегатов автомобильной техники показал, что [1]:

мастерская базируется на полноприводном автомобильном шасси (АШ) КраЗ-257, которое морально и технически устарело;

каркасно-металлический кузов-фургон объемом 24 м³ (внутренние размеры 5740×2450×1950 мм), устанавливаемый на АШ, не в полной мере отвечает современным требованиям по обеспечению мобильности вооружения и эффективности применения ВАТ, поскольку: