

**XXXVI ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Часть 7

**Серпухов
2017**

УДК 681.51.037

ББК 30.14

П 78

Сборник трудов посвящён разработке проблем обеспечения эффективности и устойчивости функционирования сложных технических систем, а также развитию и совершенствованию системы военного образования в условиях реформы в вузах Министерства обороны Российской Федерации.

Командование филиала Военной академии РВСН имени Петра Великого выражает благодарность за предоставленные статьи научно-педагогическим работникам вузов, НИУ, инженерно-техническим работникам других организаций.

Оргкомитет выражает свою признательность целому ряду промышленных и научных коллективов, которые приняли самое непосредственное участие в организации и проведении конференции.

Оргкомитет планирует проведение очередной XXXVI Всероссийской НТК в филиале Военной академии РВСН имени Петра Великого с 28 по 29 июня 2018 года.

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Под общей редакцией Астапенко Ю.В., Людоговского А.С.

Компьютерная верстка: Винюкова А.В., Гавриченкова М.В.,
Кравец М.А., Яковец Е.В.

ISBN 978-5-91954-129-5 (общий)

978-5-91954-130-1 (часть 7)

© Военная академия РВСН имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области), 2017.

ФГКВОУ ВПО «Военная академия РВСН имени Петра Великого»
Министерства обороны Российской Федерации
(филиал в г. Серпухове Московской области)

совместно с

Администрацией города Серпухова,
МОУ «Институт инженерной физики»,
Академией информатизации образования,
Российским научно-техническим обществом
радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова,
АО «Институт телекоммуникаций», г. Санкт-Петербург,
АО «Научно-исследовательский внедренческий центр»,
ООО «Инновационный научно-технический центр», г. Москва,
Военно-инженерной корпорацией «ВИКОР», г. Королев,
ФГБНУ «Институт управления образованием РАО»,
АО «НПО» Импульс», г. Санкт-Петербург,
ООО «НПП «ТЕХНОС-РМ», г. Мытищи,
АО Концерн «Созвездие», г. Воронеж,
ФГБНУ «Госметодцентр», г. Москва,
АО «ЦНИИ ЭИСУ», г. Москва,
АО «КНИИ ТМУ», г. Калуга

*проводят XXXVI Всероссийскую
научно-техническую конференцию*

**«ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**



с 29 по 30 июня

**ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ
Часть 7**

Серпухов 2017

**XXXVI ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

Серпухов
2017

**ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

СОДЕРЖАНИЕ

Направление 1. ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	5
Абдулкин Р.С., Долматов Е.А., Никитин К.К., Подопригра Н.Н., Рашич В.О.	
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ВОЙСК СВЯЗИ ВС РФ.....	6
Атясова Е.В., Червякова А.М., Согомоян А.С.	
АСПЕКТЫ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОФИЦЕРОВ КУРСОВОГО ЗВЕНА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВОЕННЫХ ВУЗОВ РВСН.....	13
Бирюкова М.В.	
ПРЕЗЕНТАЦИЯ КАК ИНТЕРАКТИВНОЕ СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ.....	19
Бойцов В.Н.	
ГОСУДАРСТВО И КОРРУПЦИЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ.....	24
Борисова В.И.	
РАСЧЕТ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ФИЛЬТРАЦИИ В СЛУЧАЕ НАКЛОННОГО ВОДОУПОРА.....	30
Борисова В.И., Потапова И.Д.	
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ДО ПОЛНОГО УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ.....	35
Быстрыюков В.Д.	
ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.....	40
Владыко В.Б.	
МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ТОКОВ НАМАГНИЧЕННОСТИ.....	45
Володина Е.Д.	
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ КУРСАНТОВ ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗОВ.....	51
Глаголева М.О.	
ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ОЛИМПИАДАМ ПО МАТЕМАТИКЕ.....	55

Гонцовский В.К., Подзоров А.В., Киселева Е.А. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В СОЦИАЛЬ- НЫХ СЕТЯХ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРО- ЯВЛЕНИЯ РЕЛИГИОЗНОГО ЭКСТРЕМИЗМА.....	59
Гонцовский В.К., Агапов В.Н., Киселев Г.Г. ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗ- ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИСТСКОГО ХАРАКТЕРА НА ВОЕН- НОСЛУЖАЩИХ.....	64
Григоренко О.А. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ВВУЗЕ.....	69
Данильян С.Б. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯ- ТИЯХ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И РИСКА.....	75
Дробот И.С., Молчанов В.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ И ТЕНДЕНЦИИ ПОДГО- ТОВКИ КУРСАНТОВ К ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬ- НОСТИ.....	81
Дудулин В.В., Лужецкий С.В. ВОИНСКИЕ ТРАДИЦИИ КАК ОСНОВА НРАВСТВЕННО- ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ.....	86
Емелин Н.М. РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОЕННЫХ ВУЗОВ....	90
Зверева В.П., Дубенецкая Е.Р., Никифорова М.А., Лысогорский В.С., Разумовский В.А. ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ: ШКОЛА-ВУЗ, ШКОЛА-КОЛЛЕДЖ.....	94
Казарян Г.Э. О ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЯХ.....	99
Калинченко А.П., Калинченко П.А. МОМЕНТ ИМПУЛЬСА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.....	103
Касторнова В.А. СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ФУНК- ЦИОНИРУЮЩЕЙ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	110
Клевцевич В.П., Ананьева Н.С., Манакова О.М. ОПЫТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ХОДЕ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПСИХОЛО- ГИЯ И ПЕДАГОГИКА» КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФ- ФЕКТИВНОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСАНТОВ.....	117

Ковалев А.С. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОФЕССИОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВО- ЕННОСЛУЖАЩИХ – ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВМФ.....	127
Козлов О.А., Михайлов Ю.Ф. УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРО- ФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У КУРСАНТОВ НА ОСНОВЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	133
Краснова М.В., Проняева Е. В. МОТИВАЦИЯ И СТИМУЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ВОЕН- НОСЛУЖАЩИХ КАК ОСНОВНЫЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПСИХОТЕХНОЛОГИИ.....	142
Кузнецова Е.А. СТРУКТУРА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВОЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ И США.....	148
Кузнецова Е.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕС- ПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ СТРАНЫ.....	153
Ларионов А.В., Подколзина О.В., Назаренко И.П., Бузенкова О.С. О РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С АДАПТАЦИЕЙ ОБУЧАЕМЫХ К КЛЮЧЕВЫМ ПРОБЛЕМ- НО-ОРИЕНТИРОВАННЫМ ЗНАНИЯМ И ПРОРЫВНЫМ ИННОВАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ.....	158
Логвинов С.И., Логвинов С.С. ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА УТЕРИ НАВЫ- КОВ, ПРИОБРЕТЕННЫХ НА ТРЕНАЖЕРАХ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	163
Лужецкий С.В. СТРУКТУРА ФОРМИРОВАНИЯ НРАВСТВЕННО-ЭСТЕТИ- ЧЕСКОГО ОТНОШЕНИЯ КУРСАНТОВ К ОФИЦЕРСКОЙ ПРОФЕССИИ.....	170
Микрюков А.А. ИННОВАЦИОННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И НАУЧНЫХ ИССЛЕДО- ВАНИЙ НА ОСНОВЕ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА УНИВЕРСИТА.....	176

Молчанов В.Б. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА В АРМИЯХ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ.....	181
Морозов А.В. ОСОБЕННОСТИ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ: ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.....	186
Останина Е.А., Останин О.В. ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ.....	191
Парфенов М.В. ИНТЕГРИРОВАННОЕ ЗАНЯТИЕ КАК ФОРМА РЕАЛИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА	197
Петраков А.А. ТЕХНИКА КАК ФИЛОСОФСКОЕ ПОНЯТИЕ И ФЕНОМЕН ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО БЫТИЯ.....	202
Подъяблонская А.А., Подъяблонская Л.А. ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ.....	207
Поляков В.П. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ МЕТОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	212
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	216

Подписано в печать 27.06.2017.
Печ.л. 13,75. Уч.-изд. л. 9,56. Изд. № 93. Зак.87
Издательство Военной академии РВСН
имени Петра Великого
(филиал в г. Серпухове Московской области)