

ПАСПОРТ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 20.02.14 «ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ
ТЕХНИКА. КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

I. ФОРМУЛА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Научная специальность «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения» соответствует области военной науки, занимающейся исследованием теоретических и практических проблем использования явлений, новых физических принципов и закономерностей естественных, технических и экономических наук в военном деле, включающей теоретические обоснования, научно-технические и экспериментальные исследования по созданию, совершенствованию конструкции и производственной технологичности образцов техники и устройств, по оценке и повышению эффективности боевого применения и качества при использовании по назначению, расширению оперативно-стратегических и оперативно-тактических возможностей комплексов и систем военного назначения, а также сложных образцов вооружения, военной и специальной техники, в том числе, организационно-технических, на всех этапах их жизненного цикла, использующих в процессе своего функционирования явления различной физической природы.

Результаты исследований научных проблем данной специальности используются при совершенствовании существующих и создании перспективных образцов вооружения и военной техники, комплексов и систем военного назначения, включая нетрадиционные, на основе широкого использования достижений фундаментальных и прикладных наук, новейших технологий, разработки новых способов их боевого применения.

II. ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Теория, модели и методы тактико-технико-экономического анализа и качественной оценки эффективности образцов вооружения, военной и специальной техники, комплексов и систем военного назначения, в том числе, организационно-технических, их составляющих на различных этапах жизненного цикла.

2. Теория, модели, методы и методики обоснования тактико-технико-экономических требований к образцам вооружения, военной и специальной техники, комплексам и системам военного назначения с учетом качественного обеспечения их боевой эффективности, живучести и стойкости к воздействию современного оружия, высокого уровня надежности, производственной и эксплуатационной технологичности.

3. Исследование возможностей и технических путей создания и совершенствования образцов вооружения и военной и специальной техники, комплексов и систем военного назначения, улучшения их технических, тактических, боевых, эксплуатационных, экономических, эргономических и экологических характеристик, способов их утилизации.

4. Разработка и совершенствование теоретических и экспериментальных методов определения целесообразности, и обоснования рациональных путей использования новых физических принципов, материалов, технических решений и технологических процессов и функциональных материалов при разработке перспективных и совершенствовании существующих образцов вооружения и военной техники, комплексов и систем военного назначения, в том числе микро- и наноструктурированных материалов, микросистемной техники и системных материалов, а также нетрадиционных средств силового противоборства.

5. Разработка новых методов, способов, принципов и технических решений, направленных на достижение требуемых уровней эффективности боевого применения и качественного освоения образцов вооружения и военной техники, комплексов и систем военного назначения при использовании по назначению.

6. Обоснование и разработка эффективных способов применения и безопасных режимов эксплуатации образцов вооружения, военной и специальной техники, комплексов и систем вооружения военного назначения, в различных, в том числе в особых условиях эксплуатации.

7. Разработка имитационных моделей процессов функционирования, а также математического обеспечения методов и способов выполнения вычислительных процессов для создания и совершенствования систем управления применением и эксплуатацией образцов вооружения и военной техники, комплексов и систем военного назначения.

III. ОТРАСЛИ НАУК, ПО КОТОРЫМ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕНЬЕ СТЕПЕНИ

Военные науки – за исследования по пп. 1, 2, 5, 6.

Физико-математические науки – за исследования по пп. 1-7.

Технические науки – за исследования по пп. 1-7.