

НАУЧНАЯ РОТА ВКС РОССИИ



Министерство Обороны
Российской Федерации



Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

364

статьи в научных журналах и сборниках научно-практических конференций

19

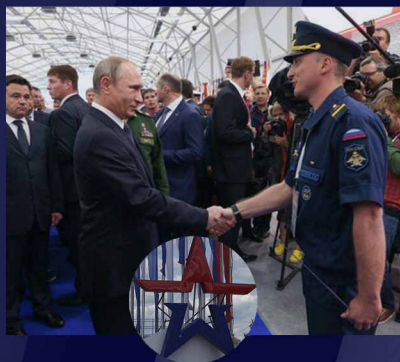
заявок на выдачу патента на изобретение

75

заявок на регистрацию программного обеспечения

107

рационализаторских предложений



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ
«АРМИЯ-2015»

За лучшую экспозицию
научных рот академия
награждена кубками



ДЕНЬ ИННОВАЦИЙ МИНИСТЕРСТВА
ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(2015)

Диплом «За лучший проект
научной роты Вооруженных
Сил Российской Федерации»



КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
РАБОТ И ПРОЕКТОВ «МОЛОДЕЖЬ И
БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ»

Диплом в номинации
«Двигатели и энергетические
установки летательных
аппаратов»



ДЕНЬ ИННОВАЦИЙ МИНИСТЕРСТВА
ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(2014)

Памятный знак Министра
обороны РФ «За заслуги в
области развития и
внедрения инновационных
технологий»

СЛУЖБА В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

44

оператора изъявили желание продолжить службу по контракту на офицерских должностях в научно-исследовательских центрах Министерства обороны Российской Федерации



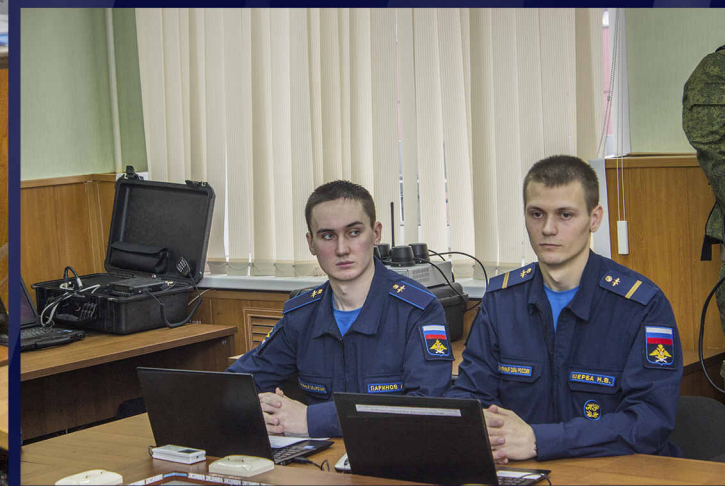
СЛУЖБА В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

не жалеют о своем выборе, если бы пришлось начать все сначала, они вновь прошли бы службу в научной роте

93%



РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА



Эффективное выполнение научно-исследовательских задач не ограничивается исключительно теоретическими положениями и рекомендациями - технические решения, касающиеся технологии создания новых образцов вооружений и специальной военной техники имеют экспериментальное подтверждение

Инженерные задачи научно-прикладного характера решаются операторами научной роты в замкнутом цикле «идея-макетирование-испытания»: на первом этапе создается и апробируется действующая модель для демонстрации новых принципов работы, превосходящих по отдельным техническим характеристикам существующие; на втором этапе в ходе эксперимента проверяется эффективность предлагаемых новшеств; на третьем - по результатам эксперимента уточняется технический облик предлагаемых компонентов разрабатываемого образца техники

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

VII Межотраслевой молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

XVI Всероссийской научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов «Авиакосмические технологии» (АКТ-2015)

V Международной научно-технической конференции «Актуальные вопросы науки и техники в сфере развития авиации»

X Международной научно-технической конференции «Вакуумная техника, материалы и технология»

XII Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире»

Международная молодежная конференция «XLI Гагаринские чтения»



ВОЕННАЯ ПРИСЯГА



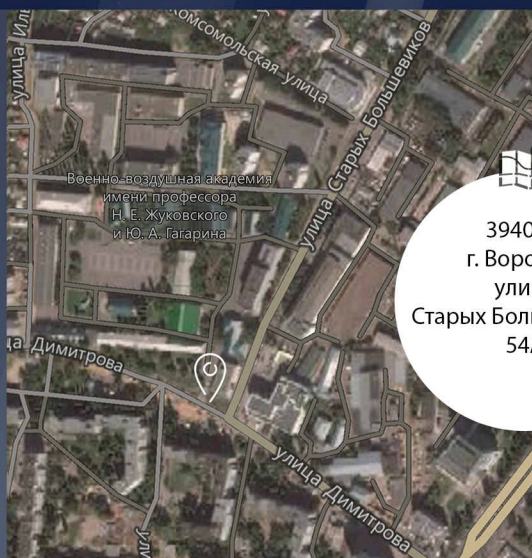
Научная рота осуществляет прикладные научные исследования по приоритетным и перспективным направлениям развития и применения Воздушно-космических сил Российской Федерации. Основными задачами научной роты являются: участие в научно-исследовательской работе, решение прикладных задач в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, подготовка научных кадров для военно-научного и оборонно-промышленного комплексов Российской Федерации

КОНТАКТЫ

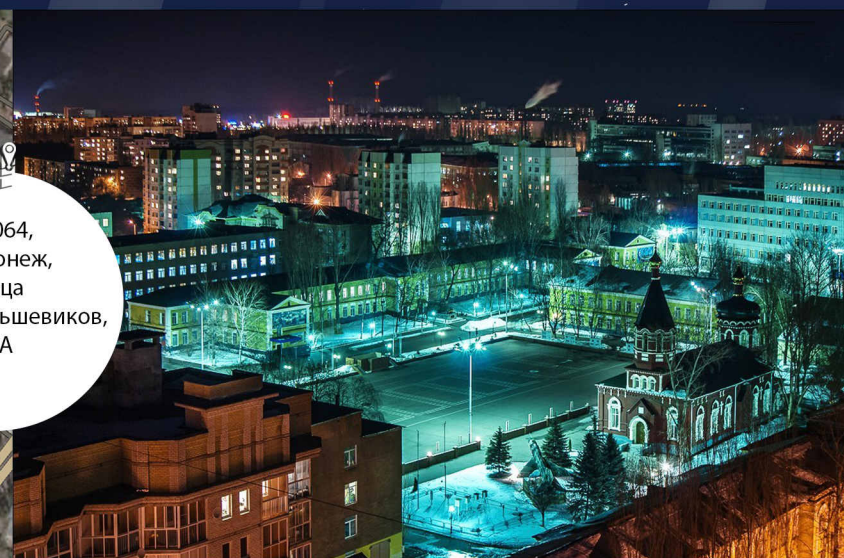
НАУЧНАЯ РОТА ВКС РОССИИ

Военный учебно-научный центр Воздушно-воздушных сил
«Военно-воздушная академия имени
профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»
(г. Воронеж)

 www.академия-ввс.рф  rotavvs-vva@mail.ru
 vk.com/rotavvs  instagram.com/rotavvs
 Телефон для справок: + 7 (473) 244-76-14



394064,
г. Воронеж,
улица
Старых Большевиков,
54А





Работы много: нам нужны мобильные энергоустановки, установки очистки и подготовки воды, связь, робототехника, обслуживание беспилотников. Плюс очень нужны программисты — на них мы буквально начинаем охоту. Мы вырастим если не нобелевских лауреатов, то уж по крайней мере лауреатов научных премий на уровне страны, а у нас хватит ресурсов, чтобы заинтересовать тех, кто будет приносить нам результат.

Министр обороны Российской Федерации, генерал армии Сергей Кужугетович Шойгу



Воздушно-космические силы выиграли от создания научной роты. У ребят глаза горят. Может быть, не все из них, но, как минимум, половина после года службы по призыву останется в армии по контракту. Ребята, имеющие при выпуске средний балл не ниже "4,5", станут инженерами, будут обучать завтрашних военнослужащих.

Главнокомандующий Воздушно-космическими силами Российской Федерации генерал-полковник Бондарев Виктор Николаевич



Операторы научной роты проводят исследования, которые влияют на создание новых авиационных комплексов, на модернизацию всех систем контроля готовности авиационных комплексов к выполнению боевых задач, в области робототехники — все, что связано с применением авиационных средств поражения, в области развития радиоэлектронной борьбы и разведки, новых информационных технологий.

Начальник Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" генерал-лейтенант Зибров Геннадий Васильевич

НАУЧНАЯ РОТА ВКС РОССИИ



— **Создана:** 5 июля 2013



— **Дислокация:** Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)



— **Основание:** Приказ Министра обороны Российской Федерации от 28 мая 2013 года № 404 «Об утверждении Положения о научных ротах Вооруженных Сил Российской Федерации»

Операторы научной роты изучают проблемы применения системы автоматического управления вторичными течениями в осевых компрессорах газотурбинных двигателей

Одно из перспективных направлений: исследования деформации крыла сверхзвукового самолета с учетом взаимного влияния между крылом и авиационным средством поражения

Научная рота осуществляет прикладные научные исследования по приоритетным и перспективным направлениям развития и применения Воздушно-космических сил Российской Федерации. Основными задачами научной роты являются: участие в научно-исследовательской работе, решение прикладных задач в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, подготовка научных кадров для военно-научного и оборонно-промышленного комплексов Российской Федерации



КОМАНДНЫЙ СОСТАВ



КОМАНДИР НАУЧНОЙ РОТЫ
МАЙОР МЕРЗЛОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ

В 2004 г. Окончил Воронежский военный авиационный инженерный институт с дипломом с отличием и Золотой медалью по специальности «Средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации». В период с 2004 по 2006 гг. проходил службу на должности начальника автослужбы-энергетика в Армавирском авиационном учебном центре, с 2006 по 2009 гг. на должности курсового офицера ВУНЦ ВВС «ВВА». В 2012 г. закончил очную адъюнктуру ВУНЦ ВВС «ВВА». Участвовал в выполнении трех НИР, опубликовал 10 научных статей.



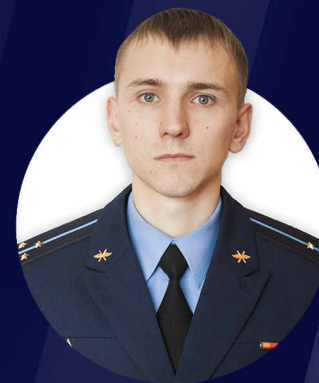
КОМАНДИР 1 ВЗВОДА
ЛЕЙТЕНАНТ БОБРИН КОНСТАНТИН СТАНИСЛАВОВИЧ

В 2012 году закончил исторический факультет Воронежского государственного педагогического университета. В этом же году поступил в магистратуру, которую окончил в 2014 году по специальности «Историческое образование». Имеет один зарегистрированный программный продукт, опубликовал 7 научных статей и одну монографию.



КОМАНДИР 2 ВЗВОДА
КАПИТАН ЛИГУЗ АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ

В 2008 г. окончил Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище, диплом с отличием, средний балл 4,75, по специальности «Эксплуатация авиационного оборудования самолетов и вертолетов». Победитель Всеармейских олимпиад по физике, информатике, призер конкурса на лучшие научные работы, выполненные слушателями и курсантами военных вузов. Опубликовал 2 научные статьи.



КОМАНДИР 3 ВЗВОДА
СТ. ЛЕЙТЕНАНТ СТАДНИКОВ МАКСИМ ДМИТРИЕВИЧ

В 2013 г. окончил ВУНЦ ВВС «ВВА», диплом с отличием и Золотой медалью, по специальности «Комплексное обеспечение безопасности автоматизированных систем». Дважды лауреат премии Правительства РФ. Трёхкратный лауреат премии Президента РФ в рамках приоритетного национального проекта «Образование». Опубликовал 30 научных статей (6 ВАК), участвовал в разработке 5 полезных моделей, имеет 11 авторских свидетельств.

ОТБОР КАНДИДАТОВ

15 ВУЗОВ

ВЕДУЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ВУЗЫ СТРАНЫ



Граждане РФ мужского пола в возрасте 19-27 лет, не проходившие военную службу



Склонность к научной деятельности, участие в конкурсах, олимпиадах, наличие научных публикаций и трудов



Степень мотивации кандидата проходить военную службу по призыву в научной роте



Не рассматриваются кандидатуры категорий граждан, указанных в 4-5 абзацах пункта 5 статьи 34 №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»



Категория годности по состоянию здоровья не ниже Б-4 (части связи, радиотехнические связи)



Имеющие документ государственного образца о высшем образовании с общим средним баллом успеваемости не ниже 4,5

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ОТБОРА



Самолето- и вертолетостроение



Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и



Специальные радиотехнические системы



Криптография



Интегрированные системы летательных аппаратов



Метеорология специального назначения



Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения



Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения



Информационная безопасность телекоммуникационных систем



Системы управления летательными аппаратами



Проектирование авиационных и ракетных двигателей



Техническая эксплуатация транспортного радиоборудования



Компьютерная безопасность

ОРГАНИЗАЦИОННО-ШТАТНАЯ СТРУКТУРА



Взвод моделирования
гидрометеорологических
процессов и явлений,
разведки воздуха,
высокого и среднего
давления

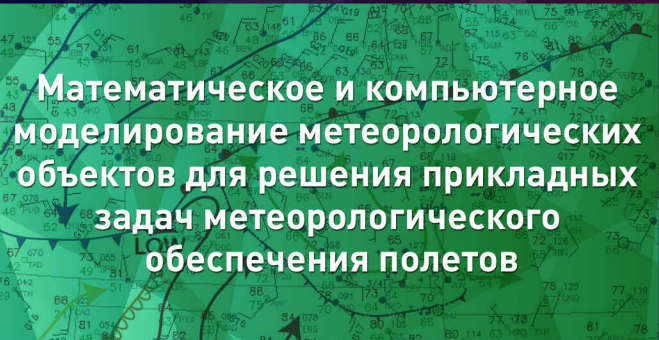


Взвод развития и
совершенствования конструкции
и летательных аппаратов,
авиационных двигателей,
пилотажно-навигационных
и радиолокационных
комплексов давления

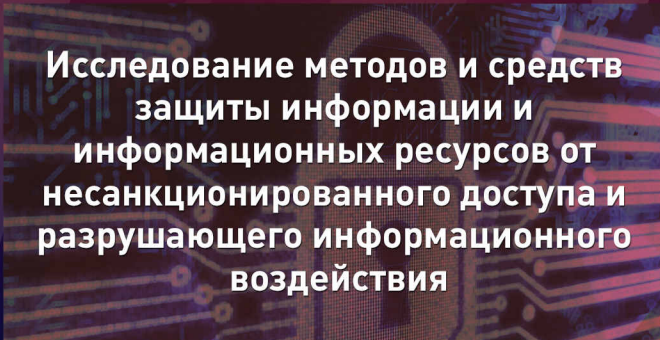


Взвод информационных
технологий, прогноза развития
программного и технического
обеспечения; радиоэлектронной
борьбы со средствами
противника и оценки снижения
заметности и защиты
информации в АСУ

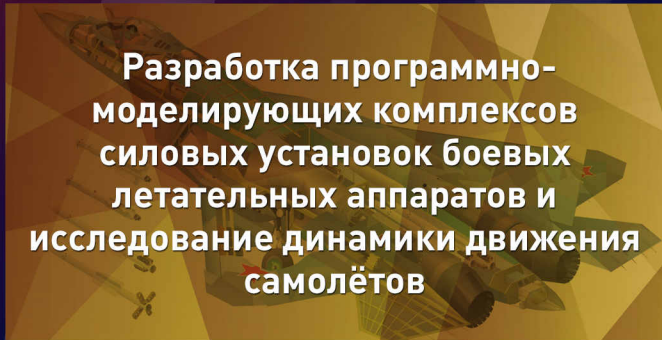
НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Математическое и компьютерное моделирование метеорологических объектов для решения прикладных задач метеорологического обеспечения полетов



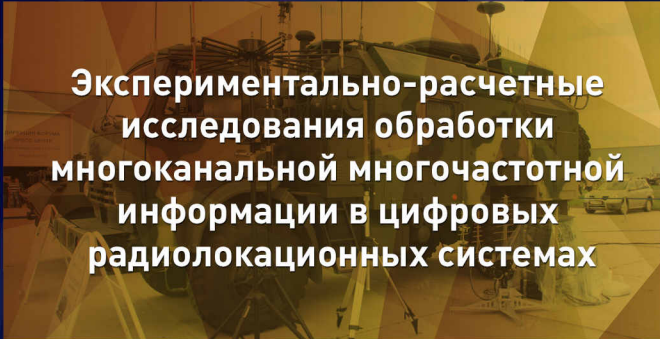
Исследование методов и средств защиты информации и информационных ресурсов от несанкционированного доступа и разрушающего информационного воздействия



Разработка программно-моделирующих комплексов силовых установок боевых летательных аппаратов и исследование динамики движения самолётов



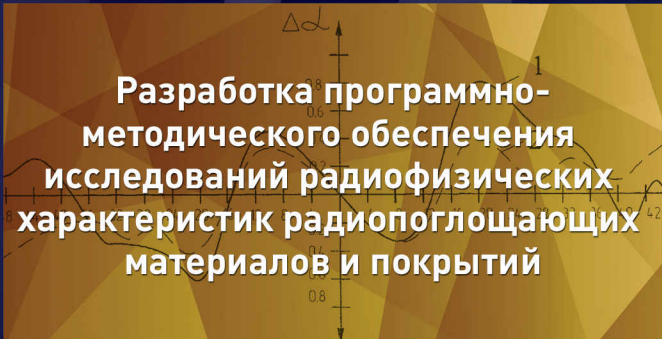
Разработка программного модуля определения статистики распределения уровней помех на входе РЭС в динамике конфликта с наземными комплексами РЭБ



Экспериментально-расчетные исследования обработки многоканальной многочастотной информации в цифровых радиолокационных системах



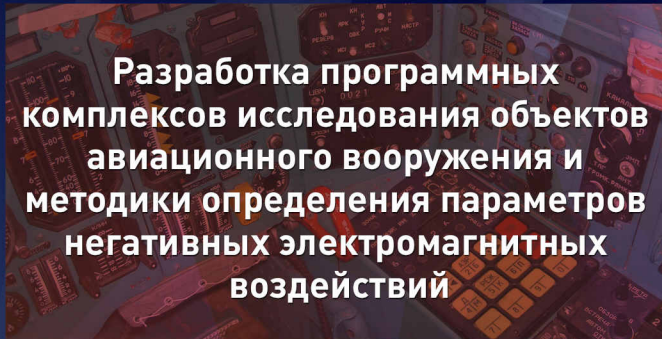
Объектно-ориентированное моделирование аэрометрических систем маневренных самолетов и процесса эволюции опасных метеоусловий по радиолокационным данным



Разработка программно-методического обеспечения исследований радиофизических характеристик радиопоглощающих материалов и покрытий



Разработка имитационных моделей средств наземного обеспечения полетов



Разработка программных комплексов исследования объектов авиационного вооружения и методики определения параметров негативных электромагнитных воздействий

ЛАБОРАТОРНАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА



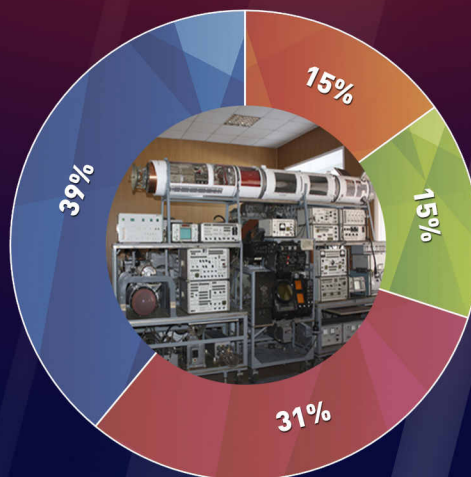
1 взвод

Объектно-ориентированное моделирование

Научно-методическое обеспечение

Разработка имитационных моделей

Практическая реализация



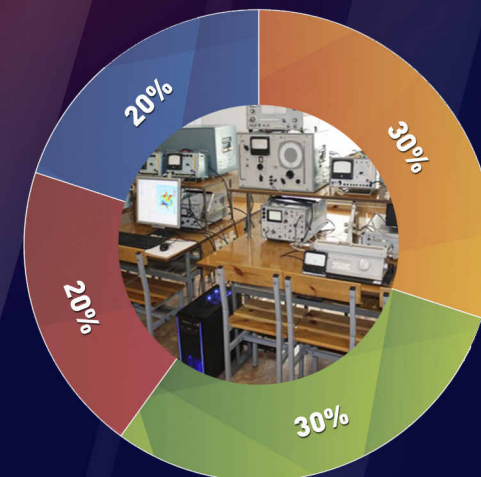
2 взвод

Разработка программно-моделирующих комплексов

Экспериментально-расчетные исследования

Имитационное моделирование

Исследование характеристик аэродинамического взаимодействия



3 взвод

Научно-методическое обеспечение

Разработка программных средств

Экспериментальные исследования

Автоматизация расчетных методов комплексного технического контроля