

# МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ по вопросу деятельности Военного инновационного технополиса «ЭРА»





**Решение Президента Российской Федерации от 9 сентября 2017 г.  
о создании Военного инновационного технополиса «ЭРА»**



**Концепция создания  
Военного инновационного  
технополиса «ЭРА»  
на период до 2020 г.  
(утверждена Министром  
обороны Российской  
Федерации  
18 декабря 2017 г.)**



**Приказ Министра обороны  
Российской Федерации  
от 29 декабря 2017 г. № 825  
«О создании федерального  
государственного  
автономного учреждения  
«Военный инновационный  
технополис «ЭРА»**



**Указ Президента  
Российской Федерации  
от 25 июня 2018 г. № 364  
«О создании Военного  
инновационного  
технополиса «ЭРА»  
Министерства обороны  
Российской Федерации»**



**Указ Президента  
Российской Федерации от  
28 августа 2018 г. № 501  
«Об утверждении  
Положения о Военном  
инновационном  
технополисе «ЭРА»  
Министерства обороны  
Российской Федерации»**





# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ВОЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОПОЛИСА «ЭРА»

3

## ЦЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОПОЛИСА

Создание инновационной инфраструктуры, обеспечивающей продвижение, поддержку и внедрение в производство передовых идей и прорывных технологий



Формирование эффективной модели организации научных исследований в интересах укрепления обороноспособности страны



## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ТЕХНОПОЛИСА



Поиск и реализация инновационных проектов по приоритетным направлениям



Продвижение, поддержка и внедрение в производство передовых идей и прорывных технологий в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства



Создание новой модели взаимодействия научных и образовательных организаций, научно-производственных подразделений и научных рот, предприятий ОПК при разработке и производстве высокотехнологичной продукции



Сохранение и наращивание научного потенциала участников Технополиса





# СХЕМА ОБЪЕКТОВ ВОЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОПОЛИСА «ЭРА»

4

Корпус № 2 «Королев»  
Жилой блок

Корпус № 3 «Калашников»  
Жилой блок

Корпус № 4 «Туполев»  
Научно-лабораторный центр

Корпус № 7  
Ледовый каток

Корпус № 5 «Чебышев»  
Центр инновационного  
программирования

Корпус № 6 Спортивно-  
оздоровительный центр

Корпус № 1 «Курчатов»  
Административный







**РОБОТОТЕХНИКА**



**АСУ. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**



**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**



**ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ.  
АППАРАТЫ И МАШИНЫ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ И  
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ**



**БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ**



**ИНФОРМАТИКА И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**



**НАНОТЕХНОЛОГИИ  
И НАНОМАТЕРИАЛЫ**



**ЭРА**



# НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОПОЛИСА «ЭРА»

6

Направления

Специализация комплексных лабораторий

**Научные роты, взвода**

РОБОТОТЕХНИКА

Ситуационного моделирования применения и оценки эффективности робототехнических комплексов

Интеллектуальных систем управления робототехническими комплексами военного назначения

**4 Научная рота (2 взвод)**

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ

Средств защиты информации на основе искусственных нейронных сетей

Криптоанализа и математического моделирования

**2 Научная рота (1 взвод)**

АСУ, ИТ-СИСТЕМЫ

Математического, программного и лингвистического обеспечения систем управления

Технологий искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислительных систем с реконфигурируемой структурой

**2 Научная рота (2 взвод)**

ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ,  
АППАРАТЫ И МАШИНЫ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Моделирования химмотологических процессов

Автономных источников электропитания (энергоснабжения)

Технологических процессов жизнеобеспечения

**4 Научная рота (1 взвод)**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ,  
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

Дистанционного зондирования земли, методов обнаружения и распознавания образов

Систем технического зрения в задачах управления и навигации летательных аппаратов

**1 Научная рота (2 взвод)**

ИНФОРМАТИКА  
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Математического и компьютерного моделирования, разработки радиоэлектронной аппаратуры

Технологий радиофотоники

**1 Научная рота (1 взвод)**

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

Молекулярно-генетических исследований

Биомедицинских и аддитивных технологий

Клеточных технологий

**3 Научная рота (2 взвод)**

НАНОТЕХНОЛОГИИ  
И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Функционального и структурного анализа

Синтеза и разработки модельных образцов

**3 Научная рота (1 взвод)**





**Центр обработки данных,  
СуперЭВМ**



**ГЕНЕРАТОР  
ИННОВАЦИЙ**



**8**

**НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**18**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ  
ЛАБОРАТОРИЙ**

**БОЛЕЕ**

**600**

**ЕДИНИЦ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО  
ЛАБОРАТОРНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО,  
ИНФОРМАЦИОННО-  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО,  
МУЛЬТИМЕДИЙНОГО И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОЕКТАМИ**



**Лабораторно-экспериментальное  
оборудование**



**Автоматизированные  
рабочие места**





# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЦЕСС В ВОЕННОМ ИННОВАЦИОННОМ ТЕХНОПОЛИСЕ «ЭРА»



Предприятия промышленности,  
научные организации РАН и  
высшей школы

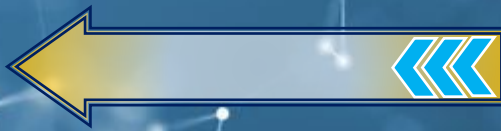


ЭРА



Министерство обороны  
Российской Федерации

Представители  
предприятий и организаций



## 4 научные роты

Научная рота  
«Техническое зрение. Информатика»

Научная рота  
«Информационно-телекоммуникационные  
системы. Информационная безопасность»

Научная рота  
«Нанотехнологии. Биотехнические системы»

Научная рота  
«Робототехника. Энергетика»

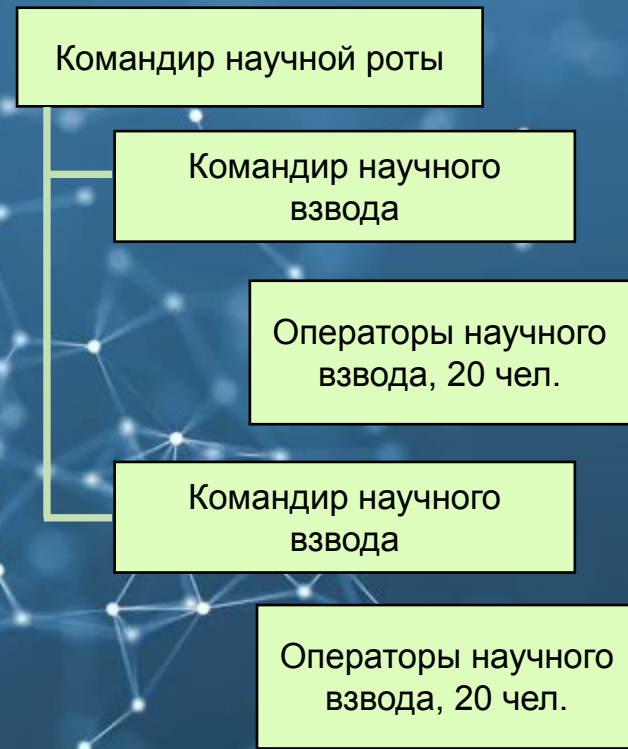




## НАУЧНЫЕ РОТЫ ВИТ «ЭРА»

1 научная рота	40 в/сл	<i>Информатика и вычислительная техника</i> <i>Техническое зрение и распознавание образов</i>
2 научная рота	40 в/сл	<i>АСУ. Информационно-телекоммуникационные системы</i> <i>Информационная безопасность</i>
3 научная рота	40 в/сл	<i>Нанотехнологии и наноматериалы</i> <i>Биотехнические системы и технологии</i>
4 научная рота	40 в/сл	<i>Робототехника</i> <i>Энергетика. Технологии, аппараты и машины жизнеобеспечения</i>

## СТРУКТУРА НАУЧНОЙ РОТЫ





## Конкурсный отбор



## Сообщение от представителя научной роты и военного комиссариата



1. Конкурсный отбор выпускников (студентов) вузов на первом этапе осуществляется должностными лицами ОВУ, ВУЗов и НИО Минобороны России.
2. Второй этап отбора из числа кандидатов для комплектования научных рот проводится после проведения первого этапа. Осуществляется прием и сопровождения со сборных пунктов Российской Федерации граждан, призванных на военную службу, из числа отобранных в научные роты ВИТ «ЭРА»

## ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТАМ В НАУЧНУЮ РОТУ ВИТ «ЭРА»:

- 1) Высшее образование
- 2) Средний бал не ниже 4.5
- 3) Опыт работы на профильном предприятии
- 4) Склонность к научной деятельности
- 5) Категория годности не ниже 4Б
- 6) Желание к прохождению военной службы в научной роте ВИТ «ЭРА»





# ПОРЯДОК ОТБОРА ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ В НАУЧНЫЕ РОТЫ ВИТ «ЭРА»

## Прохождение медицинской комиссии



## Получение повестки и прибытие на распределительный пункт



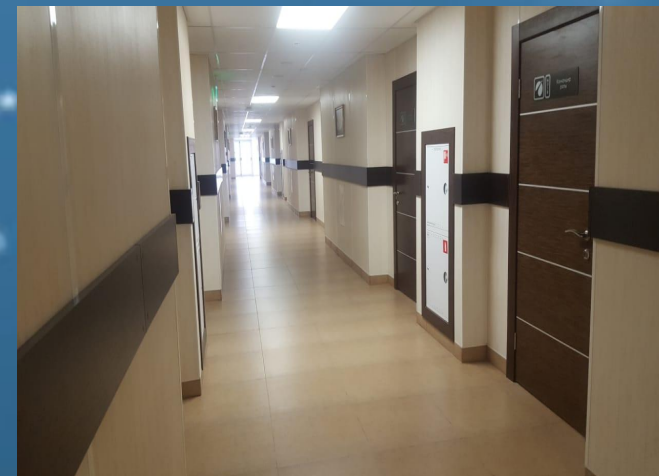
## Торжественное приведение молодого пополнения к военной присяге







Холл и коридор



Канцелярии командира роты и командиров взводов







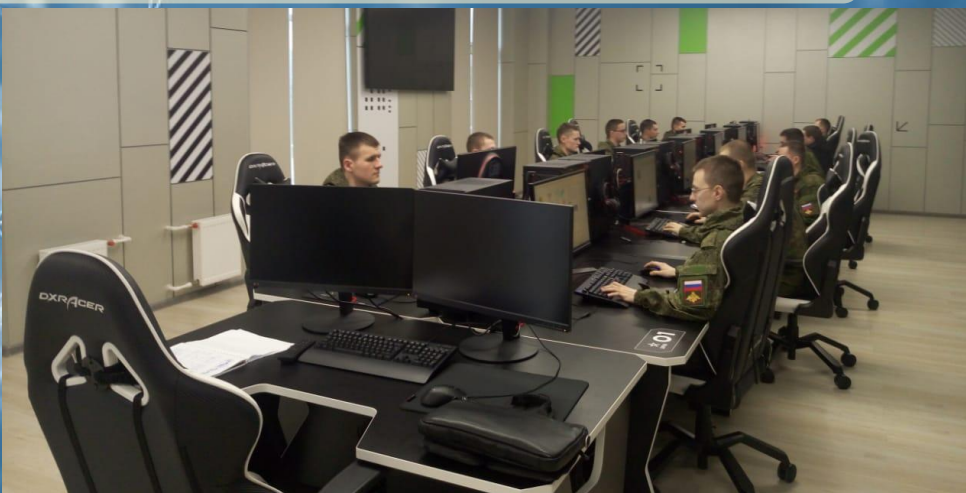
Классы информирования и самостоятельной подготовки



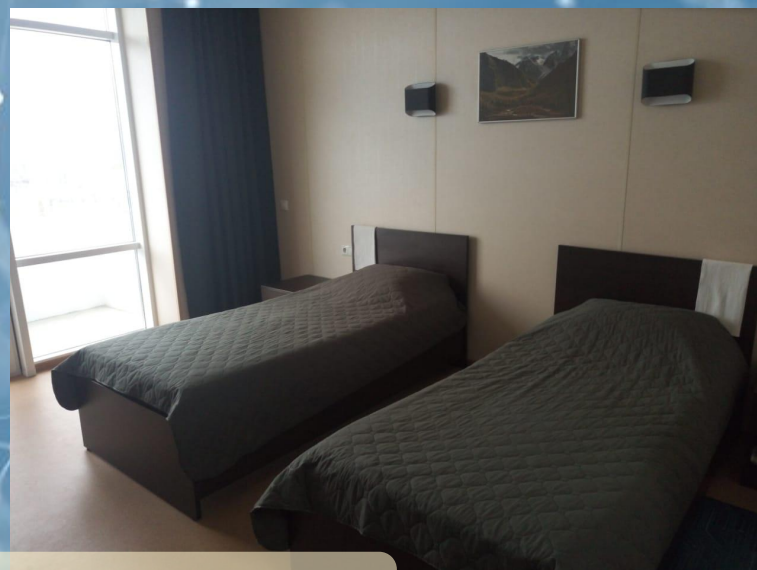
Зал электронной библиотеки



Зал моделирования и программирования







Жилая комната

Комната для сушки обмундирования



Комната приема пищи









# МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ по вопросу деятельности Военного инновационного технополиса «ЭРА»

