

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ по вопросу деятельности Военного инновационного технополиса «ЭРА»





СОЗДАНИЕ ВОЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОПОЛИСА «ЭРА»

2



**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»**

Основные документы, регламентирующие создание Военного инновационного технополиса «ЭРА»



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 № 6 Спортивно-
оздоровительный центр

Корпус № 5 «Чебышев»
Центр инновационного
программирования

Корпус № 1 «Курчатов»
Административный





НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5

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



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТАМИ



Лабораторно-экспериментальное
оборудование



Автоматизированные
рабочие места



8

НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ

18

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ

БОЛЕЕ

600

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



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЦЕСС В ВОЕННОМ ИННОВАЦИОННОМ ТЕХНОПОЛИСЕ «ЭРА»

8



Предприятия промышленности,
научные организации РАН и
высшей школы

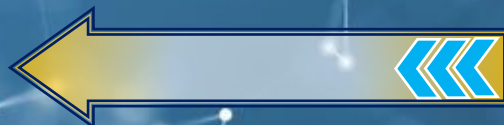


ЭРА



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

Информатика и вычислительная техника

Техническое зрение и распознавание образов

2 научная
рота

40 в/сл

АСУ. Информационно-телекоммуникационные системы

Информационная безопасность

3 научная
рота

40 в/сл

Нанотехнологии и наноматериалы

Биотехнические системы и технологии

4 научная
рота

40 в/сл

Робототехника

Энергетика. Технологии, аппараты и машины жизнеобеспечения

СТРУКТУРА НАУЧНОЙ РОТЫ

Командир научной роты

Командир научного
взвода

Операторы научного
взвода, 20 чел.

Командир научного
взвода

Операторы научного
взвода, 20 чел.



ПОРЯДОК ОТБОРА ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ В НАУЧНУЮ РОТУ ВИТ «ЭРА»

10

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»



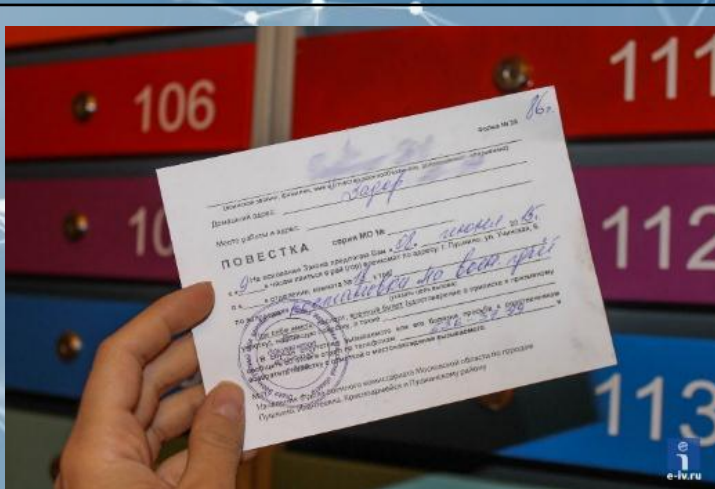
ПОРЯДОК ОТБОРА ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ В НАУЧНЫЕ РОТЫ ВИТ «ЭРА»

11

Прохождение медицинской комиссии



Получение повестки и прибытие на распределительный пункт

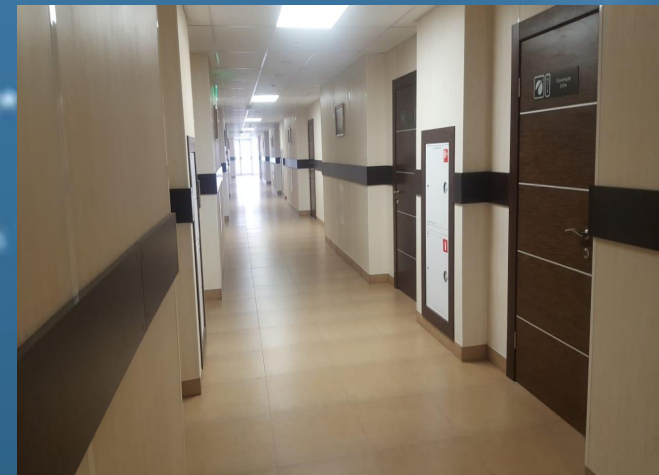


Торжественное приведение молодого пополнения к военной присяге





Холл и коридор



Канцелярии командира роты и командиров взводов





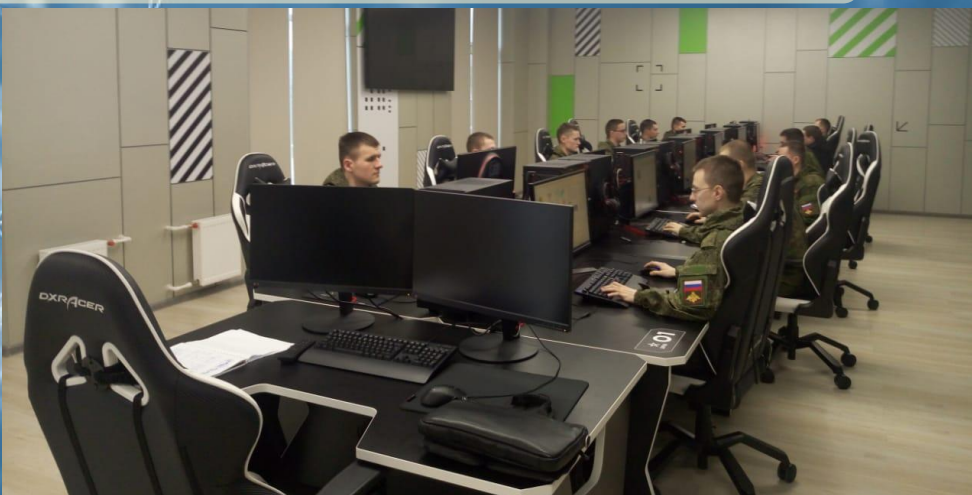
Классы информирования и самостоятельной подготовки

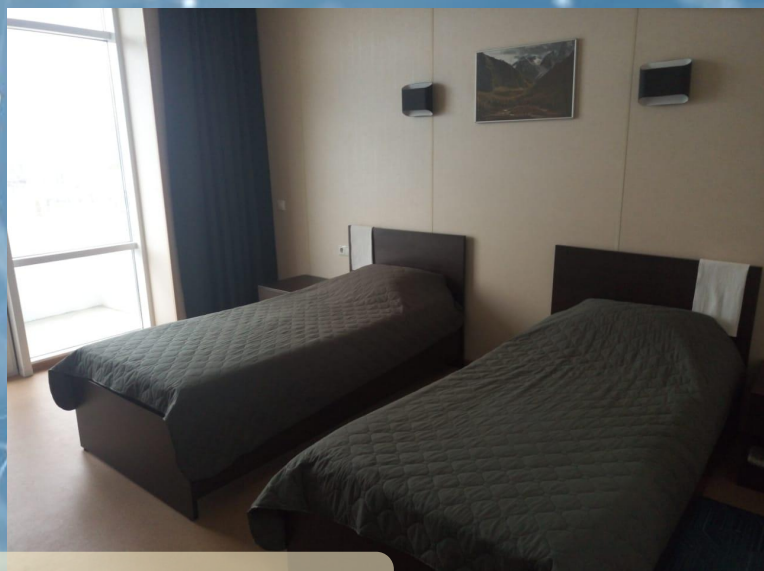


Зал электронной библиотеки



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»

