

ДОКЛАД

Тема: Военный инновационный технополис «ЭРА» и порядок отбора операторов научных рот для прохождения службы в технополисе

Уважаемые коллеги!

Слайд 2

В рамках реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации Министерством обороны ведется работа по развитию инновационной инфраструктуры нашего государства.

В рамках этого в 2017 году были организованы мероприятия по созданию в Министерстве обороны Военного инновационного технополиса «ЭРА» – специализированного научно-производственного комплекса, предназначенного для реализации передовых научных и технологических идей в интересах укрепления обороноспособности нашего государства.

Эта идея была поддержана Президентом Российской Федерации Владимиром Владимировичем Путиным и получила реализацию в Указе от 25 июня 2018 г. № 364 о создании Технополиса.

Слайд 3

Целью деятельности Технополиса является создание инновационной инфраструктуры, обеспечивающей минимизацию сроков разработки и внедрения в производство передовых идей и прорывных технологий.

Достижение цели деятельности Технополиса осуществляется путем решения основных задач по:

поиску и реализации инновационных проектов (по приоритетным направлениям создания и совершенствования вооружения, военной и специальной техники);

продвижению, поддержке и внедрению в производство передовых идей и прорывных технологий (в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства);

а также реализации новой модели взаимодействия научных и образовательных организаций, Российской академии наук, предприятий и организаций оборонно-промышленного комплекса и научных рот при разработке и производстве высокотехнологичной продукции военного и двойного назначения.

Слайд 4

Для управления Технополисом создан Совет под руководством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Юрия Ивановича Борисова, в состав которого вошли представители органов государственной власти, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Фонда перспективных исследований, ведущих государственных корпораций, научных и высших школ Российской Федерации.

Общее руководство научно-исследовательскими проектами Технополиса осуществляет президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Михаил Валентинович Ковальчук.

Слайд 5

Вашему вниманию представляется обзорный облет ВИТ «ЭРА».

Для всестороннего обеспечения деятельности и решения научных задач Технополиса в г. Анапа Краснодарского края создана уникальная инфраструктура. Каждый из корпусов технополиса гордо носит имя одного из ведущих российских ученых, их фамилии нанесены на стенах зданий. Основной площадкой проведения научно-исследовательских работ являются лабораторный корпус «Туполев» и центр новых технологий «Чебышёв». Административный корпус «Курчатов» является центром управления технополисом, а в жилом корпусе «Королев» созданы комфортабельные условия для проживания личного состава. На территории технополиса функционируют физкультурно-оздоровительный комплекс и ледовая арена. Для приема водных судов и вертолетов предусмотрен пирс с вертолетной площадкой. Кроме того, в технополисе реализована программа по использованию возобновляемых источников энергии – роботизированных солнечных панелей (которые сами поворачиваются вслед за солнцем) и ветрогенераторов.

В свободном доступе операторов научных рот находится уникальная электронная инновационная библиотека, которая в своей работе использует подключения к основным электронным библиотекам России. Во время работы или отдыха операторам предоставляется свободный доступ к Интернет-ресурсам. Для передвижения по территории технополиса используются инновационные электрические средства передвижения.

Слайд 6

В настоящее время организованы исследования по 16 научным направлениям, определенным приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации такие как:

Информатика и вычислительная техника;

Техническое зрение. Распознавание образов;
Информационная безопасность;
Автоматизированные системы управления. Информационно-телекоммуникационные системы;
Нанотехнологии и наноматериалы;
Биотехнические системы и технологии;
Робототехника;
Энергетика. Технологии, аппараты и машины жизнеобеспечения;
Малые космические аппараты;
Оружие на новых физических принципах;
Геоинформационные платформы военного назначения;
Гидроакустические системы обнаружения объектов;
Гидрометеорологическое (метеорологическое) и геофизическое обеспечение;
Технологии искусственного интеллекта в интересах развития вооружения, военной и специальной техники;
Интеллектуальные системы радиолокационных комплексов и наведения высокоточного оружия;
Сквозные цифровые технологии.
Научное руководство исследованиями осуществляют профильные органы военного управления, научно-исследовательские и образовательные организации Минобороны России.

Слайд 7

Лаборатории технополиса оснащены более 600-ми наименованиями уникального специализированного оборудования. Эффективное проведение исследований обеспечивает Центр обработки данных – информационно-телекоммуникационный центр с суперкомпьютером. Представьте себе суперкомпьютер, который занимает площадь 600 квадратных метров. По своим характеристикам он вошел в число лучших образцов российского компьютерного оборудования высокой производительности.

Слайд 8

Введен в эксплуатацию Дизайн-Центр микроэлектроники «Ломоносов», в котором партнерами Технополиса уже размещены рабочие коллективы и проводятся совместные исследования. Помимо Министерства обороны к проведению научных исследований в Технополисе привлечены предприятия оборонно-промышленного комплекса (такие как ГК «Росатом», ПАО «Компания «Сухой», Концерн «Алмаз-Антей», АО Концерн «Калашников», АО «Концерн радиостроения «ВЕГА») и ведущие ВУЗы Минобрнауки России (МГУ

им. М.В.Ломоносова, МГТУ им. Н.Э.Баумана, Московский физико-технический институт, Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»). Проводимые совместные со сторонними организациями исследования позволяют оператором научных рот не только получать реальные результаты коллективной работы по различным направлениям, но и открывают перспективу продолжить работу по выбранному направлению после окончания срока службы по призыву в качестве сотрудников вышеуказанных организаций.

Слайд 9

На базе Военного инновационного технополиса реализована своего рода «открытая площадка», в рамках которой военные и гражданские специалисты различных научных, образовательных и производственных организаций смогут совместно реализовывать свои пилотные проекты и программы, способные обеспечить развитие Российской Федерации по приоритетным направлениям. Технополисом организовано взаимодействие с 216 (двумястами шестнадцатью) предприятиями промышленности и научно-образовательными организациями в сфере создания совместных инновационных технологий и разработок.

Слайд 10

В апреле 2021 года был открыт научно-производственный Центр «Кулибин», целью которого является разработка и изготовление макетов, прототипов и экспериментальных образцов изделий, разрабатываемых лабораториями и компаниями участниками Технополиса. Он оснащен более чем 500 (пятьюстами) единицами высокотехнологичного оборудования, 123 из которых являются уникальными и в настоящий момент не имеют аналогов в Российской Федерации.

В научно-производственном центре «Кулибин» предусмотрено отдельное конструкторское бюро и 7 производственных участков, обладающих широкими технологическими возможностями для производства изделий, научно-производственный потенциал ВИТ «ЭРА» позволяет организовать полный цикл создания инновационной продукции «от идеи до ее реализации», сокращая таким образом сроки разработки образцов вооружения и продукции двойного назначения.

Слайд 11

Наряду с научными отделами и лабораториями, основными структурными подразделениями технополиса «ЭРА» являются научные роты, которые активно участвуют в научной деятельности.

Организационно **научная рота состоит** из двух взводов. Возглавляет научную роту командир роты, который также является научным сотрудником. Рота комплектуется командирами взводов, их заместителями, командирами отделений и 40-ка операторами. Командиры научных рот и взводов в свою очередь имеют большой опыт по организации и проведению научных исследований.

Слайд 12

Теперь более подробно рассмотрим кто же такой оператор научной роты.

Это гражданин Российской Федерации, в возрасте до 27 лет, имеющий высшее (бакалавриат, магистратура, специалитет) техническое образование по интересующей Минобороны России специальности, склонность к научной деятельности, имеет опыт проведения научных исследований и разработок, а также желание проходить военную службу в научной роте.

Поскольку оператор научной роты это прежде всего военнослужащий, проходящий службу по призыву (длительностью 1 год), то мероприятия его распорядка дня очень похожи на мероприятия распорядка дня обычного военнослужащего по призыву Российской Армии, за исключением того, что оператор научной роты большую часть служебного времени посвящает проведению научных исследований. Боевая, строевая, физическая подготовки также присутствуют в распорядке дня, но в сокращенном виде.

Слайд 13

Если вы желаете пройти службу в научных ротах Военного инновационного технополиса «ЭРА» и соответствуете указанным требованиям, вам необходимо заполнить анкету кандидата, которую можно заполнить на официальном интернет-портале технополиса (www.era-tehnopolis.ru) в разделе «Хочу в научную роту». На слайде представлен порядок подачи заявления. Обязательно приложите согласие на обработку персональных данных.

Слайд 14

Попасть на службу в технополис не легко. Изучение и предварительный отбор кандидатов для комплектования воинских должностей рядового состава научных рот проводится в 3 этапа. Наиболее значимым для вас этапом является первый.

На этом этапе на граждан, отобранных комиссией для комплектования научных рот ВИТ «ЭРА», составляются рейтинговые списки с приложением протоколов, копий дипломов о высшем образовании (дипломов кандидатов наук, заверенных

вузами копий зачетных книжек или справок с оценками), листов бесед, копий документов, подтверждающих соответствие критериям отбора.

Наибольшее влияние на итоговую рейтинговую оценку кандидата оказывает наличие подтверждающих документов о призовых местах на олимпиадах, государственных стипендий Президента Российской Федерации, сертификатов обладателя грантов по научным работам и наличие спортивных достижений.

На втором этапе происходит проверка соответствия профиля образования кандидата с направлениями исследования научной роты, а также исключение дублирования кандидатов, подавших заявки в другие научные роты.

Итог третьего этапа – издание руководящего документа для призыва операторов. Указанный документ содержит фамилии кандидатов, которые преодолели два предыдущих этапа отбора, успешно прошли медицинскую комиссию и профотбор.

Информация о прохождении кандидатами этапов конкурсного отбора выкладывается на официальном портале Министерства обороны Российской Федерации «mil.ru».

Слайд 15

На сборных пунктах с кандидатами, прошедшими предварительный отбор, проводятся индивидуальные собеседования и мероприятия профессионального отбора, после чего призывники направляются для прохождения военной службы в конкретные научные роты. В технополисе операторы научных рот, в торжественной обстановке приводятся к военной присяге.

Для сохранения научной преемственности комплектование научных рот осуществляется по принципу: 50 % – военнослужащие весеннего призыва и 50 % – военнослужащие осеннего призыва.

География набора операторов весной 2021 г. уже охватывает 47 регионов и 102 Вуза России. Средний балл отобранных операторов превышает 4,7 балла, а конкурс достигает 27 кандидатов на одно место.

Слайд 16

Военнослужащим научных рот Военного инновационного технополиса «ЭРА» предоставлена современная база для проведения исследований, за каждым оператором закреплены научные руководители из числа ведущих ученых ВУЗов и научно-исследовательских организаций Минобороны России и Минобрнауки России.

Слайд 17

Что касается условий проживания, то на слайде представлен жилой корпус, в котором проживают операторы научных рот. Операторам созданы все необходимые социально-бытовые условия для организации отдыха, спортивно-массовой, культурно-досуговой работы. Операторы проживают по два человека, в комнате имеется телевизор, душ и туалет.

Слайд 18

Операторы научных рот технополиса являются молодой движущей силой современной военной науки, а их высокая мотивация и заинтересованность в дальнейшем использовании полученных профессиональных знаний и умений реализуется в возможности продолжить военную службу по контракту или научную деятельность на предприятиях оборонно-промышленного комплекса.

Так, за период с 2018 по 2021 гг. в ВИТ «ЭРА» прошли службу 576 чел., из них 23 чел. после прохождения службы поступили на военную службу по контракту с присвоением первого офицерского звания лейтенант, 53 чел. трудоустроились в НИО и ВУЗы Министерства обороны, а 169 чел. в оборонно-промышленный комплекс Российской Федерации и другие предприятия промышленности по специальности.

За указанный период операторами научных рот подготовлено более 2600 научных статей, принято непосредственное участие в 46 научно-исследовательских работах, получено 9 патентов на изобретение, 88 свидетельств о государственной регистрации программного продукта, 202 удостоверения на рационализаторские предложения. Операторы научных рот технополиса приняли участие в 24 различных тематических международных и всероссийских конкурсах.

За более подробной информацией о Военном инновационном технополисе «ЭРА» обращайтесь на сайт «era-tehnopolis.ru».

В заключение своего выступления предлагаю Вам для просмотра краткий, но информативный ролик о Военном технополисе «ЭРА», после чего можно будет обсудить интересные всех собравшихся вопросы.