

Национальная
технологическая инициатива

Настоящее будущее



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НПЦ

на примере АНО «ФЦ БАС» (г. Москва)

КОНЦЕПЦИЯ КРУПНОГО НПЦ

- ✂ Летно-испытательный центр
- ✂ Лабораторно-исследовательский комплекс
- ✂ Центр коллективного пользования
- ✂ Сопутствующая инфраструктура



5 500 кв м.
площадь



80-186 чел.
кол-во сотрудников

КОНЦЕПЦИЯ МАЛОГО НПЦ

- ✂ Центр коллективного пользования
- ✂ Учебный центр
- ✂ Сопутствующая инфраструктура



2 500 кв м.
площадь



10 -70 чел.
кол-во сотрудников



Научно-методическая поддержка
разработки



Макетирование и
прототипирование



Опытное и мелкосерийное
производство



Реверс-инжиниринг



3D принтеры



Токарные станки



Электроэрозионные
станки



Лазерные станки



Механообрабатывающие
станки



Фрезерные станки



Аэродинамические испытания



Цифровые испытания



Разработка и испытания
перспективных технологий БАС



Испытания отдельных
элементов БАС



Испытание на воздействие влаги и пыли



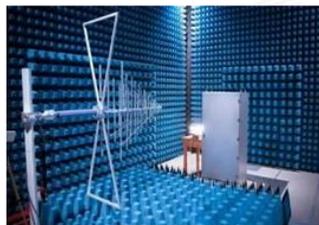
Ресурсные испытания



Барометрические камеры



Температурные испытания и солнечный свет



Стойкость к электромагнитным
помехам



Испытания на
виброустойчивость



Апробация сценариев применения БАС в урбанизированной среде



Полный цикл летных испытаний, включая сертификационные



Отработка перспективных технологий управления воздушным пространством БАС



Отработка технологий противодействия незаконному применению БАС и злоумышленному вмешательству в функционирование БАС



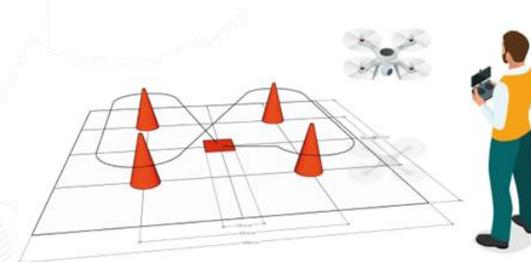
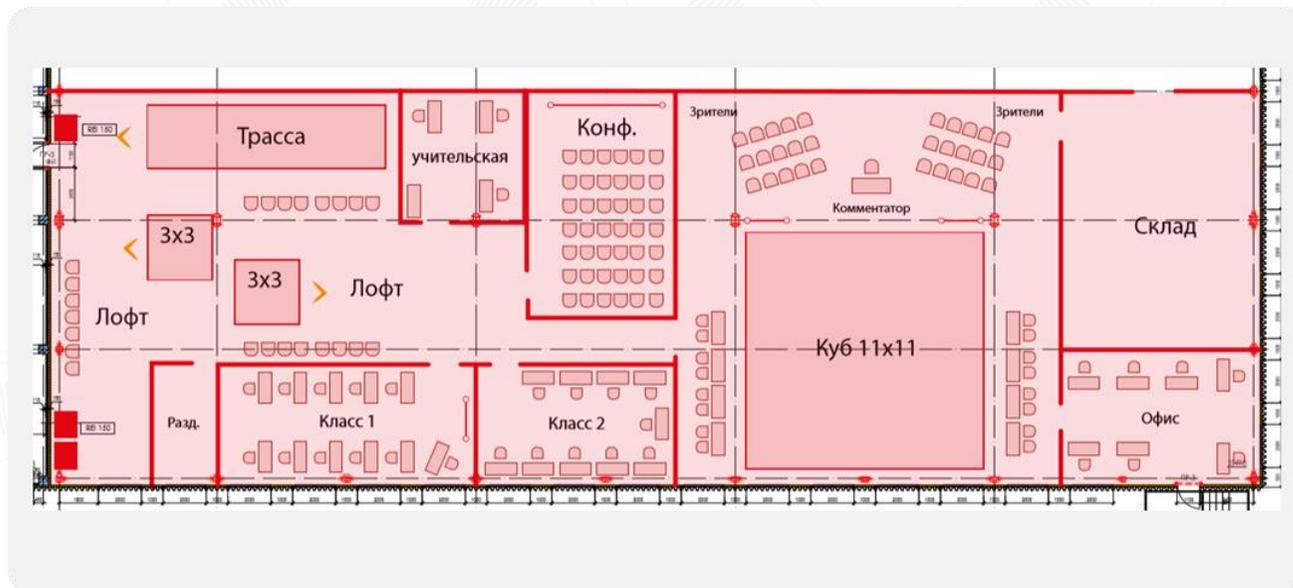
Административно-технический модуль



Радиолокационная станция



Оборудование командно-диспетчерского пункта



Научно-производственный центр



Объекты
технологической инфраструктуры



Объекты лётно-испытательной
инфраструктуры



Объекты
образовательной инфраструктуры

Осуществляемая деятельность

Промышленное
производство

Научно-техническая
деятельность



Инновационная
деятельность

Развитие:



- Освоение производства промышленной продукции БАС и коммерциализации полученных научно-технических результатов
- Создание и сертификация новых образцов БАС и компонентной базы
- Формирование ситуационных центров мониторинга полетов БАС



Технологические сервисы

- Доступ к единой цифровой платформе проектирования и испытаний БАС
- Подготовка к сертификации БАС и элементов инфраструктуры
- Проведение лётных и наземных испытаний
- Сервисное обслуживание БАС разных типов (ремонт, замена комплектующих, диагностика и т.д.)
- Центр коллективного пользования для стартапов и молодёжных инженерных команд (ЦКП)



Финансово-аналитические сервисы

- Реализация функции «одного окна» по предоставлению мер поддержки резидентам НПЦ
- Льготное страхование на этапе испытаний и сертификации
- Финансирование программ краткосрочных НИОКР на базе НПЦ: доведение опытных образцов до малой серии
- Обобщение и анализ лучших практик
- Экспертиза проектов в области БАС



Организационные сервисы

- Создание ситуационного центра для мониторинга функционирования БАС в кооперации с центрами ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»
- Ведение региональных реестров БАС и изготовителей БАС, компонентной базы, интегрированных с мерами поддержки ФОИВ, институтов развития и региональных органов власти субъектов РФ



Образовательные сервисы

- Подготовка операторов БАС
- Проведение региональных соревнований
- Банк лучших практик подготовки в сфере БАС
- Обучение на основании лучших практик

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА БАС



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Зона механообработки | 5 | Участок заготовки материала |
| 2 | Участок покраски | 6 | Участок термообработки |
| 3 | Участок сварки | 7 | Зона химического оксидирования |
| 4 | Участок аддитивной обработки | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЗОН ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЗВОЛИТ:

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1</p> <p>Выполнять заказы резидентов научно-производственных центров</p> | <p>2</p> <p>Наращивать малые технологические компании до средних и крупных производств</p> | <p>3</p> <p>Повысить уровень локализации</p> |
|--|---|---|

ЛЕТНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БАС



- 16,2 тыс. м²**
Общая площадь помещений
- 120 x 50 м**
Посадочная площадка
- 2**
Дронопорта
- 3 места**
Для стоянки БВС



УТВЕРЖДЕН ПЕРВЫЙ В РОССИИ АЭРОНАВИГАЦИОННЫЙ ПАСПОРТ ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ БАС

ОТКРЫТИЕ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ
1 кв. 2024 г.

ЛАБОРАТОРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Современные испытательные лаборатории

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 ВИБРОИСПЫТАНИЯ</p> | <p>2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ</p> | <p>5 ИСПЫТАНИЯ НА ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</p> |
| <p>3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ</p> | <p>4 ИСПЫТАНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЫЛИ</p> | <p>6 ИСПЫТАНИЯ НА ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ</p> |



УКАЗАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЛАБОРАТОРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА ПОЗВОЛИТ ПОЛУЧИТЬ СЕРТИФИКАЦИЮ РОСАВИАЦИИ КАК СЕРТИФИКАЦИОННОГО ЦЕНТРА

ЦЕНТР АНАЛИЗА И РАЗРАБОТОК

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ЦЕНТРОМ:

- 1** Консультирование субъектов Российской Федерации по реализации Национального проекта
- 2** Проведение отраслевых исследований
- 3** Разработка методических документов

ОСНОВАНИЯ



Стратегия развития отрасли беспилотных авиационных систем



Поручение Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2023 г. № 1пр (пункт 7)

ПЛОЩАДКА ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НПЦ

Организация рабочего пространства (коворкинга) для обеспечения возможности совместной деятельности для представителей сети НПЦ



ИНФРАСТРУКТУРА

- ☐ Конференц-зал
- ☐ Объекты питания
- ☐ Гостиничный комплекс
- ☐ Торговая галерея
- ☐ Коворкинг-пространство
- ☐ Фитнес-клуб

55 тыс. м²
Планируемая площадь
2 кв. 2024 г.
Планировое открытие