



Для руководителей  
и сотрудников службы  
безопасности



ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ:

**ОРГАНИЗАЦИЯ  
КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ  
ОБЪЕКТОВ И ТЕРРИТОРИЙ  
ОТ ПРОТИВОПРАВНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ БВС**





## СОВМЕСТИНАЯ ПРОГРАММА



Входит в состав Группы ФТК, российского вертикально интегрированного холдинга, специализирующегося на защите объектов промышленной и критической инфраструктуры. Обладая обширным опытом и знаниями, команда экспертов **2Б** предлагает полный спектр услуг по настройке контура безопасности для бизнеса и государственных организаций.



Некоммерческое образовательное учреждение дополнительного профессионального образования, создано ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» в 2004 году для организации курсов повышения квалификации и переподготовки персонала ОВД. Основная задача Института обеспечить оперативное реагирование на быстро меняющиеся требования пользователей воздушного пространства.



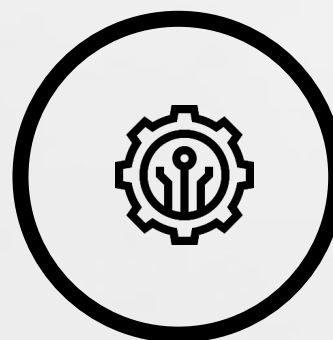
# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



учебный  
материал



Практические  
навыки



Подбор  
оборудования  
и сервис



Методология  
защиты



# НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Перечень требований безопасности и антитеррористической защищенности объектов (территорий) и форм паспортов безопасности объектов (территорий), предусматривающих защиту от БАС, разработанных в соответствии со Статьей 5 Федерального закона "О противодействии терроризму" (04.07.2024) :

- 1** **Федеральный закон от 9 февраля 2007 г. N 16-ФЗ "О транспортной безопасности"**
- 2** **Постановление Правительства РФ от 17.10.2016 N 1053 (ред. от 11.04.2024)**  
"Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) системы государственного материального резерва и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)"
- 3** **Постановление Правительства РФ от 01.03.2024 N 258 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) промышленности, находящихся в ведении или относящихся к сфере деятельности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)"**
- 4** **Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 30 мая 2024 г. № 2377**  
"Об утверждении методических рекомендаций по порядку категорирования и составления паспорта безопасности объектов (территорий) промышленности, находящихся в ведении или относящихся к сфере деятельности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации"
- 5** **Постановление Правительства РФ от 20.03.2019 N 286 (ред. от 05.03.2024)**  
"Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос", организаций Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос" и организаций ракетно-космической промышленности, а также формы паспорта безопасности указанных объектов (территорий)"
- 6** **Постановление Правительства РФ от 25.03.2015 N 272 (ред. от 24.10.2023)**  
"Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)"

И иные нормативные документы.

# ОБЗОР ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

N п/п	Наименование дисциплины (модулей)	Всего часов	В том числе	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Правовые аспекты использования воздушного пространства в РФ (Институт Аэронавигации)	2	2	-
2	Правовые вопросы защиты от БВС	2	2	-
3	Модель угроз	3	3	-
4	Модель защиты объектов от БВС	3	3	-
5	Предпроектные обследования и проектирование	6	6	-
6	Технологии защиты от БВС	14	6	8
	Итого	30	22	-
	Итоговая аттестация	2	2	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>8</b>

Срок обучения - 4 дня

# ЧТО ДАЕТ ДАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**1**

**Знания:**

- об актуальной модели угроз диверсионно-террористического применения БВС
- о способах минимизации негативных последствий и рисков применения БВС
- о современных технологиях защиты БВС
- о правовых вопросах защиты от БВС

**2**

**Умения:**

- формировать модели угроз и защиты прикрываемым объектам
- планировать и организовывать мероприятия по актуализации систем безопасности с учетом фактора беспилотной угрозы оптимального выбора (анализа, оценки) изделий и технологий защиты
- применять актуальные модели угроз и модели защиты

**3**

**Навыки :**

- практической реализации полученных знаний и умений в области защиты прикрываемых объектов от диверсионно-террористического применения БВС

# ОБЗОР СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ТЕОРИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



## Модель угроз

- Общие сведения о модели угроз
- Матрица (сведения) нарушителя
- Матрица (сведения) средств доставки (БВС)
- Матрица (сведения) средств поражения (опасной нагрузки БВС)
- Матрица (сведения) средств управления (наведения, навигации) БВС
- Матрица (сведения) способов доставки опасного груза (способов атаки).

## Модель защиты

- Общие сведения о модели защиты
- Подсистема и технологии обнаружения опасных объектов (обзор)
- Подсистема и технологии нейтрализации опасных объектов (обзор)
- Подсистема и технологии управления
- Вспомогательные и дополнительные подсистемы
- Пассивные инженерно-технические средства защиты.

# СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРОЕКТНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЯХ

- Общие сведения об обследованиях (оценках, измерениях)
- Инженерно-техническая оценка объекта (территории)
- Оценка радиоэлектронной обстановки (РЭО)
- Расчетные оценки электромагнитной доступности радиоэлектронных средств (ЭМД РЭС)
- Оценка аэронавигационной обстановки
- Оценка рисков и последствий применения БВС (ТЭО)
- Формуляр (паспорт) прикрываемого объекта.





# РАСЧЕТНЫЕ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ДОСТУПНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ЭМД РЭС)

- Общие сведения о расчетных оценках ЭМД РЭС
- Оценки в интересах применения БВС
- Оценки в интересах применения средств РТО
- Оценки в интересах применения средств РЭП
- Оценки в интересах обеспечения СанПиН.

# ОБЗОР КОМПЛЕКСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ БВС И ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

1. Радиоэлектронное подавление (РЭП) каналов передачи данных.  
Радиоэлектронное подавление (РЭП) или спуфинг\* каналов спутниковой навигации (РЭП ГНСС).  
Оптико-электронное подавление.  
Кинетическое воздействие.  
Альтернативные технологии нейтрализации
2. Технологии РЭП.  
Заградительные, прицельные и скользящие помехи.  
Объекты РЭП.  
Условия эффективности РЭП.  
Математическое моделирование задач РЭП
3. Сведения о пассивных инженерно-технических решениях защиты.

\*Спуфинг (от англ. spoofing - подмена) — термин из области сетевой безопасности, обозначающий онлайн-атаку с помощью маскировки под легальный объект (пользователя, сеть или компьютер).





# МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ – ИНСТИТУТ АЭРОНАВИГАЦИИ



Лучшие методики обучения



Профессиональные преподаватели



Теоретическое обучение – 3 дня



г. Москва, ул. Большая Новодмитровская,  
дом 14, строение 7

# ОБЗОР СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



Освоение комплексных способов применения средств обнаружения и нейтрализации БВС в условиях максимально приближенных к реальной обстановке



Демонстрация современных технологий обнаружения и нейтрализации опасных объектов БВС



Отработка практических задач обнаружения и нейтрализации БВС



# ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ БВС ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЙ



Радиотехническое  
обнаружение (РТО)



Радиолокационное  
обнаружение (РЛС)



Оптико-электронное  
обнаружение (ОЭС)



Альтернативные  
технологии  
обнаружения  
опасных объектов

# МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ – АЭРОДРОМ «МИХЕЕВО СТАР»



Ведущие производители оборудования и ПО



Комфортное проживание



Испытанные практики защиты от БВС



Удобное расположение – 130 км от Москвы  
Калужская обл., м. р-н Медынский,  
с.п. деревня Михеево, д. Самсоново,  
тер. Авиадеревня Михеево, зд. 1



Практические занятия – 1 день



# ФОРМА АТТЕСТАЦИИ



Освоение программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в формате тестирования



Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации в области защиты объектов от БВС



Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**



**ИНСТИТУТ  
АЭРОНАВИГАЦИИ**

ТЕЛ.: +7 (495) 006-26-26

[www.2b.center](http://www.2b.center)