

Программа повышения квалификации

«Основы обеспечения антитеррористической защищенности объектов ТЭК и противодействия незаконному использованию беспилотных воздушных судов над объектами ТЭК»

Продолжительность: 5 дней (30 академических часов).

Категории слушателей:

- начальники служб (отделов) безопасности;
- специалисты по режиму и охране;
- специалисты по антитеррористической защищенности.

Содержание программы

Тема 1. Основные аспекты обеспечения антитеррористической защищенности объектов ТЭК

- 1. Нормативно-правовая база в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса (2 ак. ч.).**
 - 1.1. Структура нормативно-правовой базы в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК).
 - 1.2. Основные термины и определения. Понятие системы физической защиты объекта ТЭК.
 - 1.3. Основные положения нормативных правовых документов в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК.
- 2. Теоретические основы противодействия актам незаконного вмешательства на объектах ТЭК (1 ак. ч.).**
 - 2.1. Виды и цели актов незаконного вмешательства (АНВ).
 - 2.2. Модели нарушителей и террористические угрозы, характерные для объектов ТЭК.
- 3. Порядок актуализации паспортов безопасности объектов топливно-энергетического комплекса (4 ак. ч.).**
 - 3.1. Организация работы по категорированию объекта ТЭК. Порядок и особенности разработки Акта категорирования объекта ТЭК.
 - 3.2. Организация работы по обследованию объекта ТЭК. Порядок и особенности разработки Акта обследованию объекта ТЭК.
 - 3.3. Организация работы по актуализации паспорта безопасности объекта ТЭК.
- 4. Основы оснащения объектов топливно-энергетического комплекса инженерно-техническими средствами охраны (2 ак. ч.).**
 - 4.1. Требования обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК. Состав инженерно-технических средств охраны объекта ТЭК.
 - 4.2. Анализ изменений требований нормативно правовых актов в части оснащения ИТСО объектов ТЭК.

Тема 2. Организационные аспекты противодействия незаконному использованию беспилотных воздушных судов над объектами критически важной инфраструктуры

- 5. Правовые основы по противодействию незаконному использованию беспилотных воздушных судов в Российской Федерации (4 ак. ч.).**
 - 5.1. Требования нормативно-правовой базы, устанавливающие правовые основы использования воздушного пространства Российской Федерации и деятельности в области авиации.
 - 5.2. Нормативно-правовые проблемы организации противодействия беспилотным воздушным судам.

- 5.3. Ответственность и примеры применения правовых норм в области незаконного использования беспилотных воздушных судов в Российской Федерации.
- 5.4. Перспективы развития правовых основ противодействия незаконному использованию беспилотных воздушных судов.
- 5.5. Порядок оформления документов по установлению над объектом запретной зоны для полетов БВС.

Тема 3. Технические аспекты противодействия незаконному использованию беспилотных воздушных судов над объектами критически важной инфраструктуры

- 6. Классификация беспилотных воздушных судов и способов их использования при совершении акта незаконного вмешательства (6 ак. ч.).**
 - 6.1. Общие сведения. Классификация беспилотных воздушных судов.
 - 6.2. Конструктивные решения БВС и их уязвимость.
 - 6.3. Беспилотные авиационные системы.
 - 6.4. Способы управление БВС. Современные и перспективные способы навигации БВС.
 - 6.5. Самонаведение и применение систем искусственного интеллекта на борту БВС.
 - 6.6. Угрозы применения БВС для объектов критически важной инфраструктуры.
 - 6.7. Основы инженерной защиты гражданских объектов от актов незаконного вмешательства в их деятельность с применением БВС.
- 7. Технические и специальные средства борьбы с беспилотными воздушными судами в интересах обеспечения безопасности объектов критически важной инфраструктуры (6 ак.ч.).**
 - 7.1. Основы построения комплексных систем защиты объектов критически важной инфраструктуры от несанкционированного применения беспилотных воздушных судов.
 - 7.2. Основные понятия радиосвязи. Распределение радиочастот по функциональному назначению.
 - 7.3. Организация системы противодействия несанкционированному применению беспилотных воздушных судов над объектами критически важной инфраструктуры. Порядок проведения обследования объекта.
 - 7.4. Состав и тактика применения комплексов выявления и радиоподавления систем управления беспилотных воздушных судов, применяемых над объектами критически важной инфраструктуры.
 - 7.5. Технический анализ эффективности современных комплексов выявления и пресечения полетов беспилотных воздушных судов над объектами критически важной инфраструктуры.
 - 7.5.1. Анализ эффективности современных комплексов противодействия БВС.
 - 7.5.2. Комплексное решение контроля и защиты воздушного пространства субъекта РФ от БВС в районах критически-важной инфраструктуры.
- 8. Практикум по выявлению и радиоподавлению систем управления беспилотных воздушных судов (2 ак. ч.).**
 - 8.1. Практическое изучение интерфейса управления комплексами защиты от беспилотных воздушных судов.
 - 8.1.1. Интерфейс пользователя.
 - 8.1.2. Интерфейс администратора.
 - 8.2. Практическая работа с системами обнаружения беспилотных воздушных судов.
 - 8.3. Практическая работа с носимым комплексом противодействия беспилотным воздушным судам.
 - 8.4. Практическая работа с системами защиты от беспилотных воздушных судов.
- 9. Об опыте противодействия БВС в зоне СВО (2 ак.ч., семинар).**
- 10. Итоговая аттестация (1 ак. ч).**

При успешном прохождении итоговой аттестации по данной программе слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации.**