**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЯВЛЕНИЕ (ФИЗИКА) ВЗРЫВА**

**Цель**: изучить основные требования нормативных правовых актов международного и национального (государственного) уровня в области обеспечения авиационной безопасности.

**Задачи:**

ознакомиться с деятельностью международных организаций, регламентирующих аспекты обеспечения авиационной безопасности;

рассмотреть международные договоры – Конвенциями по авиационной безопасности, Стандарты и Рекомендуемую практику ИКАО (Приложение 17 к Конвенции о международной гражданской авиации), основные требования Руководства по авиационной безопасности Doc. 8973/9 (издание девятое – 2014 г.);

изучить основные положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих деятельность по обеспечению авиационной безопасности, а также локальных нормативных документов, разрабатываемых в аэропортах (авиакомпаниях).

**Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 академических часов (лекционные занятия – 13 часов, практические занятия – 1 час).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование разделов, тем |  | | | Формы  контроля |
| Всего часов | В том числе | |
| лек-  ции | практ.  занят. |
| 2 | **Явление (физика) взрыва** | **14** | **13** | **1** | опрос |
| 2.1 | Взрыв и его виды. Формы и виды взрывчатого превращения. Возбуждение взрыва. | 2 | 2 | - |  |
| 2.2 | Взрывные процессы в горючих газовоздушных смесях | 2 | 2 | - |  |
| 2.3 | Эффект кумуляции взрыва. Принцип ударного ядра | 2 | 2 | **-** |  |
| 2.4 | Физическое воздействие взрыва на окружающею среду. Поражающие факторы взрыва заряда взрывчатого вещества, боеприпасов и самодельных взрывных устройств | 4 | 4 | - |  |
| 2.5 | Методика определения безопасных расстояний по действию поражающих факторов взрыва на живые и материальные объекты | 4 | 3 | 1 |  |