

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Теория горения и взрыва» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоретическая и практическая подготовка слушателей в области технических аспектов физики горения и взрыва.</li> <li>- Формирование у студента способностей и готовности применять системный подход и современные технические решения, направленные на обеспечение устойчивости, безопасности и эффективности функционирования воздушного транспорта.</li> <li>- Формирование у студентов готовности и способностей к эффективному предотвращению актов незаконного вмешательства и минимизации ущерба от их последствий.</li> <li>- Ознакомление с последними достижениями взрывотехнической криминалистики, оружейведения и методами оценки последствий применения взрывных устройств и оружейных систем.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-15; ПК-14; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Свойства ударных волн, оценка поражающего действия по отношению к различным объектам.</p> <p>Тема 2. Средства взрывания и инициирования.</p> <p>Тема 3. Расчетные методики и инженерное проектирование локализаторов взрывных устройств.</p> <p>Тема 4. Специфика перевозки энергонасыщенных материалов и взрывных устройств воздушным транспортом.</p> <p>Тема 5. Способы взрывания (электрический, огневой, ударный, контактный радиотехнический и др.).</p> <p>Тема 6. Методы поиска и обезвреживания взрывных устройств.</p> <p>Тема 7. Тактические основы оказания первой медицинской помощи при ожоговой и комбинированной травмах.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен