Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 03.05.2024 10:58:25
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	*Теория горения и взрыва*
Краткое содержание	Основные явления при горении. Основные понятия теории горения. Горение и условия его протекания. Химические процессы при горении. Пожароопасные вещества. Возникновение процессов горения. Развитие горения. Способы и условия прекращения горения. Характеристика горения газов. Характеристики горения жидкостей. Характеристики горения аэрогелей и аэрозолей. Характеристика горения твердых веществ. Горение пылевоздушных смесей. Химические процессы, сопровождающие взрыв. Физический взрыв и условия его возникновения. Ударная волна и ее основные параметры. Влияние характеристик ударной волны на живой организм.
Результаты освоения дисциплины	- определяя круг задач в рамках поставленной цели и выбирая оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений разрабатывает план действий для решения задач проекта; - учитывая современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека демонстрирует знание базовых математических, естественнонаучных и инженерных принципов в области техносферной безопасности, анализирует и применяет технологии выполнения наиболее типичных операций применительно к сфере своей деятельности.
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Зачет Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кукин, П. П. Теория горения и взрыва : учебное пособие / П. П. Кукин, В. В. Юшин, С. Г. Емельянов ; Юго-Западный гос. ун-т, Рос.гос. технолог. ун-т им. К. Э. Циолковского (МАТИ-РГТУ). – М. : Юрайт, 2015. – 435 с. : ил., табл. – (Бакалавр). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 433-435. – ISBN 978-5-9916-2722-1 2. Теория горения и взрывов [Электронный ресурс] : практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55503.html
Дополнительная литература	1. Девисилов, В. А. Теория горения и взрыва : практикум : учеб.пособие для вузов / В.А. Девисилов, Т.И. Дроздова, С.С. Тимофеева. – Москва : ФОРУМ, 2012. – 351 с. : ил. ; 22. – (Высшее образование). – Гриф: Рек. УМО. – Библиогр.: с. 286-287. – ISBN 978-5-91134-555-6 2. Горев В.А. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Горев. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16330.html 3. Матерова С.И. Химия процессов горения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Матерова. — Электрон.текстовые данные. —

	Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 63 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66930.html