



АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<u>Теория горения и взрыва</u>				
Содержание	1. Физико-химические особенности процессов горения 2. Горение газовых взрывчатых систем 3. Законы горения. 4. Теория теплового распространения пламени. 5. Основы учения о химических превращениях взрывчатых веществ 6. Условия возникновения и развития процессов горения и детонации 7. Явление взрыва 8. Классификация взрывчатых веществ и их характеристика 9. Хранение и правила безопасности при обращении с взрывчатыми веществами.				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОК-11, ОК-15, ПК-9, ПК-11				
Результаты освоения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: знать: <ul style="list-style-type: none"> • основные понятия и закономерности горения и взрыва; • состав и свойства горючих веществ; • материальный и тепловой балансы процесса горения; • кинетику химических реакций горения; • пределы самовоспламенения в горючей системе; • способы инициирования горения; • механизм распространения пламени; • особенности горения газов, жидкостей и твёрдых веществ; • общую характеристику взрывов; • сведения о волнах в газах; • дефлаграционный взрыв в газах; • детонацию в газах и в конденсированных веществах; • распределение энергии взрыва. уметь: <ul style="list-style-type: none"> • определять состав и количество воздуха для сгорания топлива; • проводить технический анализ углеводородного топлива; • проводить оценку свойств пламени; • определять теплоту сгорания топлив. владеть: <ul style="list-style-type: none"> • методикой оценки пожарной опасности веществ и материалов; • методикой контроля параметров воздушной среды; • методикой категорирования и классификации помещений и зон пожаровзрывоопасности; методикой категорирования и классификации помещений и зон пожаровзрывоопасности.				
Трудоёмкость, з.е.	4				
Объём занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	-	57
	В т.ч. в интерактивной форме	17	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				

Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 3 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)
	<p data-bbox="293 365 456 398">Зав. кафедрой</p> <p data-bbox="582 306 1150 421"> _____ Н. М.Казимагамедов</p> <p data-bbox="293 584 456 618">Декан ФНГиП</p> <p data-bbox="582 555 1150 618"> _____ М.Р. Магомедова</p>