

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА»

08.03.01 «Строительство»

(профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Основы теории горения и взрыва» являются: обучение студентов физико-химическим основам процессов горения и взрыва, изучение характеристик и методов безопасного применения горючих и взрывоопасных веществ, знакомство с основами взрывоопасных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» и читается в 5-м семестре.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1); умеет использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности (ПК-13).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции и лабораторные занятия, – связанные освоением физико-химическим основ процессов горения и взрыва; изучением способов и методов безопасного использования процессов горения и взрыва; изучением основных физико-химических характеристик горючих и взрывоопасных веществ; приобретением навыков разработки взрыво- и пожаробезопасных мероприятий.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет с оценкой.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Составитель: к.т.н., профессор кафедры ТГВиГ



В.И. Тарасенко

Заведующий кафедрой ТГВиГ



В.И. Тарасенко

Председатель
учебно-методической комиссии направления,
декан АСФ



С.Н. Авдеев

Дата: 16 апреля 2015 г.

