

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 13:30:38
Уникальный программный ключ:
9e4753595023318258400fa4088d796eb398832de18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.Б.16 Теория горения и взрыва

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов на базе усвоенной системы опорных знаний по органической, неорганической и физической химии дать представление:

- об особенностях горения и взрыва как физико-химических процессах;
- познакомить с теорией горения и взрыва;
- об особенностях горения различных веществ.

Задачи изучения дисциплины:

- подготовка специалистов в области техносферной безопасности;
- дать знания основных физико-химических закономерностей, приводящих к возникновению горения и взрыва;
- дать понимание факторов вызывающих процессы горения и взрыва.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОК-11

способностью к абстрактному и критическому мышлению. исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы теории горения и взрыва;
- тепловой баланс при горении;
- возникновение и развитие процессов горения.

Уметь:

- предвидеть возможные причины возникновения взрыва и пожара;
- применять знания по теории горения в повседневной жизни при тушении пожаров;
- предотвращать пожары.

Владеть:

- методами тушения и предупреждения пожаров;
- средствами защиты органов дыхания и кожи при пожаре;
- знаниями по пожарной безопасности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Теория горения и взрыва» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Общая трудоемкость дисциплины

- часов-108
- зачетных единиц-3

4. Содержание дисциплины (модуля)

Физико-химические процессы при горении. Пиролиз органических и неорганических соединений. Математическая теория горения и взрыва. Предотвращение образования взрывчатых смесей, содержащих пары горючих жидкостей.

5. Формы контроля

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия
Формы промежуточной аттестации: зачет-1

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система
2. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций: Microsoft Office 2010 и выше.

8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.