

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.О.19 Теория горения и взрыва

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

(шифр)

(наименование)

по профилю/программе: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: ПАХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний профессиональной культуры безопасности и рискоориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизни и деятельности; способности работать самостоятельно;
- б) обучение методам обеспечения пожаровзрывозащиты; искать и обрабатывать информацию, содержащуюся в нормативных документах по пожаровзрывозащите;
- в) раскрытие сущности процессов, протекающих при горении и взрыве горючих веществ.

### **2. Содержание дисциплины «Теория горения и взрыва»**

Общие сведения о процессах горения и взрыва

Механизмы возникновения горения

Показатели взрывоопасности веществ

Взрыв паровоздушного облака

Прогнозирование и оценка обстановки при авариях, связанных с пожарами и взрывами

Предотвращение и прекращение горения

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **1) Знать:**

- а) основные возможные источники опасности, связанные с жизнедеятельностью человек;
- б) сущность и значение информации и информационных процессов в развитии современного информационного общества;
- в) методы обеспечения пожаровзрывобезопасности производственных объектов;
- г) методики поиска, сбора и обработки информации;
- д) основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
- е) систему локальных актов в области обеспечения безопасности.

#### **2) Уметь:**

- а) определять потенциально опасные факторы производственной деятельности;
- б) обрабатывать и анализировать информацию, содержащуюся в различных информационных источниках, в том числе и библиографических.

#### **3) Владеть:**

- а) умением разработки и планирования комплекса мер по техносферной безопасности; основными методами обработки информации;

- б) навыками работы со всеми классами программного обеспечения, предназначенного для обработки информации;
- в) навыками проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов;
- г) способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками;
- д) навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности; использования системного подхода для решения поставленных задач.

Зав. кафедрой ПАХТ



(подпись)

Д.Н. Латыпов