

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.19 Теория горения и взрыва

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

(шифр)

(наименование)

Профиль/программа Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация выпускника бакалавр

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

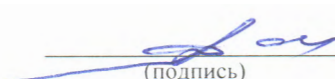
Знать: основные возможные источники опасности, связанные с жизнедеятельностью человек; сущность и значение информации и информационных процессов в развитии современного информационного общества; методы обеспечения пожаровзрывобезопасности производственных объектов; методики поиска, сбора и обработки информации; основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения на основе

принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; систему локальных актов в области обеспечения безопасности.

Уметь: определять потенциально опасные факторы производственной деятельности; обрабатывать и анализировать информацию, содержащуюся в различных информационных источниках, в том числе и библиографических.

Владеть: умением разработки и планирования комплекса мер по техносферной безопасности; основными методами обработки информации; навыками работы со всеми классами программного обеспечения, предназначенного для обработки информации; навыками проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками; навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности; использования системного подхода для решения поставленных задач.

Зав.кафедрой ПАХТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Латыпов Д.Н.
(Ф.И.О.)