

## АННОТАЦИЯ

Б1.В.ДВ.02.02 Производственная безопасность химических и нефтехимических производств

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование  
(код) (название направления)

по профилю/программе: Химическое машино- и аппаратостроение

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

### 1. Цели освоения дисциплины

1. формирование у студентов знаний о методологии и технологии управления проектами обеспечения техносферной безопасности для осуществления эффективного управления безопасностью жизнедеятельности в сложной, быстро изменяющейся обстановке;
2. обучение способам расчета и проектирования систем обеспечения безопасности.

### 2. Содержание дисциплины Производственная безопасность химических и нефтехимических производств :

1. Общие принципы построения систем защиты. Модели систем защиты. Общие вопросы проектирования систем защиты от механического оборудования.
2. Общие принципы защиты от пожара Методика проектирования систем пожарной сигнализации.
3. Общие принципы защиты от производственного шума.
4. Общие подходы к борьбе с вибрацией.
5. Общие принципы защиты от ЭМП.
6. Общие принципы защиты от пыли и химических веществ.

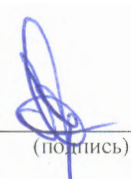
### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) методические основы деятельности по подготовке и повышению квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний; б) актуальную нормативную документацию при выполнении ОКР в области химического машино- и аппаратостроения.
- 2) Уметь: а) выбирать, рассчитывать и проектировать средства защиты; б) формировать данные необходимые для расчетов средств защиты от опасных и вредных производственных факторов; в) разрабатывать рекомендации по системам защиты от опасных и вредных производственных факторов; г) проявлять инициативу и взять на себя ответственность по решению конкретных производственных задач, с учетом цены возможных ошибок и технического риска; д) участвовать в организации и проведении производственного обучения;

е) оказывать практическую помощь коллегам при решении стандартных и типовых профессиональных задач; ж) разрабатывать методическое обеспечение для подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний; з) применять актуальную нормативную документацию при выполнении ОКР.

3) Владеть: а) методиками расчета и проектирования средств защиты от опасных и вредных производственных факторов; б) навыками расчета и проектирования средств защиты от опасных и вредных производственных факторов; в) навыками разработки рекомендаций по системам защиты от опасностей; г) базовыми понятиями и принимать участие в составлении основных разделов научно-технических отчетов и подготовке общих обзоров, в оформлении научно-технических публикаций в области проектирования, эксплуатации и исследования типовых машин и оборудования отрасли с участием при анализе и формировании основных выводов; д) навыками осуществления методического руководства программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний; е) навыками использования актуальной нормативной документации при выполнении ОКР.

Зав. кафедрой МАХП

  
(подпись)

И.Н.Мадышев  
(Ф.И.О.)