

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Пожарная безопасность технологических процессов»**

**Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Профиль Пожарная безопасность в строительстве**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2016**

**Цель изучения дисциплины:** изучить основные виды опасностей технологических процессов и мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности технологических процессов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучить основные причины возникновения аварий на производстве;
- изучить основные мероприятия, направленные на исключение образования горючей среды внутри и за пределами аппаратов;
- изучить основные мероприятия, направленные на исключение возможности появления источника зажигания;
- научиться определять категорию помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности;
- научиться определять расчетным путем стехиометрический коэффициент, концентрационные пределы распространения пламени, избыточное давление взрыва.

**Перечень формируемых компетенций:**

ДПК-1 - способностью контролировать соблюдение требований пожаровзрывобезопасности на предприятиях, общественных и жилых зданиях, селитебных территориях; участвовать в мониторинге пожарной обстановки, экспертизе пожаровзрывоопасности строительства новых объектов и проектов внедрения новых технологий

ПК-4 - способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности

ПК-10 - способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных

ситуациях

ПК-12 - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

ПК-16 - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

ПК-19 - способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**