

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.В.ОД.3 «ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ»

Для направления подготовки: «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Пожарная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная.

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Основы промышленной и пожарной автоматики» включена в вариативную часть профессионального цикла ООП ВПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные при изучении дисциплин: «Теория горения и взрыва», «Пожаровзрывозащита», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Гидрогазодинамика», «Теплофизика», «Электроника и электротехника», «Безопасность жизнедеятельности», «Противопожарное водоснабжение», «Материаловедение».

2. Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование навыков по монтажу и эксплуатации автоматических средств предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций, сигнализации, защиты, регулирования и управления, а также экспертизы проектной документации по автоматизации пожаро- и взрывоопасных процессов.

3. Структура дисциплины:

Системы и элементы автоматики. Производственная автоматика. Системы пожарной сигнализации и пожаротушения.

4. Основные образовательные технологии:

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: визуализация и моделирование.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов профессиональных компетенций:

«Способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера» (ПК-1);

«Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива» (ПК-3);

«Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности» (ПК-5);

«Способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты» (ПК-6);

«Способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты» (ПК-7);

«Способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях» (ПК-13);

«Способность контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средств защиты» (ПК-18);

«Способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива» (ПК-21).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные законы и принципы автоматического регулирования технологических параметров, устройство, принцип работы и нормативно-технические требования, предъявляемые к проектированию, внедрению, обслуживанию и ремонту систем производственной и пожарной автоматики.

Уметь: проектировать системы производственной и пожарной автоматики, осуществлять надзор за их внедрением и эксплуатацией, контролировать техническое состояние, производить техническое обслуживание и ремонт.

Владеть: навыками работы с нормативной, технической и проектной документацией; навыками принятия профессиональных решений в области производственной и пожарной автоматики в соответствии с установленными требованиями пожарной безопасности.

6. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 зачетных единиц (252 академических часа, из них аудиторная работа – 119 ч., самостоятельная работа – 133 ч.

7. Формы контроля:

Промежуточная аттестация: экзамен – 7 семестр, курсовой проект – 6 семестр.