

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор С.Н. Рузаев, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.03.02 Производственная и пожарная автоматика

**Цель освоения дисциплины:** приобретение слушателями теоретических знаний, необходимых для квалифицированного надзора за внедрением и эксплуатацией автоматических средств предупреждения пожаровзрывоопасных ситуаций, обнаружения и тушения пожара, консультирования специалистов народного хозяйства, а также умений проводить рассмотрение и анализ проектов установок пожарной автоматики и проверку работоспособности установок пожарной автоматики.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 - способностью к профессиональному росту	Этап 1 - личностные особенности, позволяющие успешно решать поставленные задачи; Этап 2 - методы и способы совершенствования профессиональных знаний и навыков	Этап 1 - адаптировать полученные знания на практике. Этап 2 - анализировать происходящие изменения.	Этап 1 - навыками адаптации полученных знания на практике. Этап 2 – навыками анализа происходящих изменений.
ОК-4 - способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	Этап 1: особенностей работы различными источниками информации. Этап 2: теоретических вопросов в экономической области.	Этап 1: проводить отбор информации из различных источников. Этап 2: анализировать информацию полученную из разных источников.	Этап 1: навыки организаторской работы. Этап 2: способность брать ответственность на себя за результат принятого решения.
ОК-5 - способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	Этап 1: законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие вопросы экспертизы систем производственной и пожарной автоматики. Этап 2: основы аудиторских работ по вопросам	Этап 1: анализировать и оценивать степень опасности воздействия факторов пожара на объекты защиты; Этап 2: проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по	Этап 1: -процедурой проведения научной экспертизы систем производственной и пожарной автоматики. Этап 2: процедурой проведения сертификации систем производственной и пожарной автоматики.

	обеспечения пожарной безопасности объектов экономики.	обеспечению пожарной безопасности.	
ОК-11 - способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Этап 1: особенности представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Этап 2: принципы и особенности публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий.	Этап 1: -творчески осмысливать и представлять итоги профессиональной деятельности в области экспертизы систем производственной и пожарной автоматики в виде отчетов, рефератов, статей; Этап 2: участвовать в публичных выступлениях, дискуссиях, представлять итоги профессиональной деятельности в области экспертизы систем производственной и пожарной автоматики.	Этап 1: навыками оформления отчетов, рефератов, статей в соответствии с предъявляемыми требованиями, способностью творчески осмысливать результаты представления итогов профессиональной деятельности. Этап 2: навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий в области экспертизы безопасности.
ПК-1 - способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	Этап 1: нормативно-правовую базу по проектированию систем производственной и пожарной автоматики. Этап 2: нормативно-правовую базу по проведению экспертизы систем производственной и пожарной автоматики.	Этап 1: нормативно-правовую базу по проектированию систем производственной и пожарной автоматики. Этап 2: нормативно-правовую базу по проведению экспертизы систем производственной и пожарной автоматики.	Этап 1: навыками проектирования систем производственной и пожарной автоматики. Этап 2: проведения экспертизы систем производственной и пожарной автоматики.

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов.**

Тема 1 Предмет курса «Производственная и пожарная автоматика»

Тема 2 Приборы контроля параметров технологических процессов.

Тема 3 Автоматические системы противоаварийной защиты.

### **Раздел 2 Пожарная автоматика**

Тема 4 Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов.

Тема 5 Системы пожарной сигнализации.

### **Раздел 3 Автоматические установки пожаротушения**

Тема 6 Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения

Тема 7 Автоматические установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.

Тема 8 Автоматическая пожарная защита многофункциональных зданий повышенной этажности.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**