

## 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;<br>Этап 2 - методы и способы совершенствования профессиональных знаний и навыков                     | Этап 1 - адаптировать полученные знания на практике.<br>Этап 2 - анализировать происходящие изменения.   | Этап 1 - навыками адаптации полученных знания на практике.<br>Этап 2 – навыками анализа происходящих изменений.   |
| ОК-4 - способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации                                 | Этап 1: особенностей работы различными источниками информации.<br>Этап 2: теоретических вопросов в экономической области.   | Этап 1: проводить отбор информации из различных источников.<br>Этап 2: анализировать информацию полученную из разных источников.                                       | Этап 1: навыки организаторской работы.<br>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.<br>Этап 2: основы аудиторских работ по вопросам | Этап 1: анализировать и оценивать степень опасности воздействия факторов пожара на объекты защиты;<br>Этап 2: проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по | Этап 1: -процедурой проведения научной экспертизы систем производственной и пожарной автоматики.<br>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.<br>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;<br>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.<br>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.<br>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.<br>Этап 2: нормативно-правовую базу по проведению экспертизы систем производственной и пожарной автоматики.   | Этап 1: навыками проектирования систем производственной и пожарной автоматики.<br>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.**