**Программа обучения "Основы построения охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования НПО «Сибирский Арсенал»"**

**1 день**

**Теория**

1. **Основы охранной и пожарной сигнализации**
	1. Задачи и функции систем охранной и пожарной сигнализации
	2. Структура и состав систем охранной и пожарной сигнализации
	3. Нормативно-правовые основы проектирования систем охранной и пожарной сигнализации (Понятие о строительных нормах и правилах)
2. **Классификация технических средств охранной и пожарной сигнализации**
	1. Классификация охранных и охранно-пожарных извещателей
	2. Классификация пожарных извещателей
	3. Классификация приборов приемно-контрольных (ПКП)
	4. Классификация оповещателей
3. **Извещатели охранной сигнализации**
	1. Общая классификация охранных извещателей
	2. Электроконтактные и магнитоконтактные извещатели
	3. Акустические извещатели
	4. Ультразвуковые извещатели
	5. Пьезоэлектрические извещатели
	6. Емкостные извещатели
	7. Активные оптико-электронные извещатели
	8. Пассивные оптико-электронные извещатели
	9. Радиоволновые извещатели
	10. Комбинированные извещатели
	11. Совмещенные извещатели
	12. Извещатели тревожной сигнализации
	13. Требования к охранным извещателям
	14. Виды помех извещателей и их возможные источники
4. **Извещатели пожарной сигнализации**
	1. Общие сведения и классификация пожарных извещателей
	2. Тепловые извещатели
	3. Дымовые извещатели
	4. Извещатели пламени
	5. Газовые извещатели
	6. Ручные извещатели
	7. Принципы выбора пожарных извещателей для защиты объекта

**2 день**

1. **Оповещатели и принципы их работы**
	1. Классификация оповещателей
	2. Световые оповещатели
	3. Звуковые оповещатели
	4. Речевые оповещатели
	5. Комбинированные оповещатели
2. **Приборы приемно-контрольные (ППК) охранной и пожарной сигнализации**
	1. Общие сведения и принцип действия ППК
	2. Классификация ППК
	3. Адресные и неадресные ППК
	4. Основные методы контроля шлейфа сигнализации
	5. Технические параметры и конструктивные особенности
	6. Требования к электроснабжению систем охранно-пожарной сигнализации
	7. Конфигурирование ППК в ПО ArsProg
	8. Применение кабеля в ОПС и СОУЭ

**3 день**

1. **Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). Принципы его работы**
	1. Типы СОУЭ
	2. Классификация объектов правил пожарной безопасности (ППБ)
	3. Расчет звукового давления
	4. Строительные нормы и правила систем оповещения и управления эвакуацией
	5. Общие сведения о приборах управления оповещением
	6. Приборы управления оповещением системы РОКОТ
	7. Рокот
	8. Рокот-2
	9. Рокот-4
	10. Рокот-3
	11. Рокот-5
	12. Конфигурирования системы речевого оповещения Роктот-5
	13. Классификация взрывоопасных зон и маркировка взрывозащищенного оборудования
2. **Практика**
	1. Особенности и настройка ППК
	2. Настройка тактик применения прибора
	3. Программирование электронных ключей
	4. Построение простейших систем безопасности
	5. Конфигурирование ППК с помощью ПО ArsProg
	6. Подключение прибора речевого оповещением РОКОТ к ППК Гранит
3. **Тестирование**