

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 14.09.2021 15:23:25
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

ОП. 17 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС + по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре программ подготовки специалистов среднего звена: дисциплина является общепрофессиональной и относится к профессиональному циклу (вариативная часть).

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать структуру и разрабатывать алгоритмы функционирования ИЭСБ в зависимости от особенностей объекта и задач, возлагаемых на систему безопасности;
- обоснованно выбирать аппаратно-программную платформу для объединения аппаратных частей системы безопасности в автоматизированную систему управления;
- обеспечивать аппаратно-программную реализацию алгоритмов функционирования подсистем автоматики, работающих в составе ИЭСБ;
- программировать микропроцессорную технику и ЭВМ, встраиваемые в ИЭСБ;

знать:

- особенности структуры, состав аппаратных частей и свойств ИЭСБ;
- алгоритм функционирования ИЭСБ, методы и средства реализации алгоритмов;
- архитектуру, принцип работы и программирования микропроцессорных подсистем (микроконтроллеров), используемых в составе ИЭСБ;
- принципы построения инновационных ИЭСБ типа "умный дом", "безопасный город", систем интеллектуальной видеоаналитики;
- методологию проектирования многофункциональных ИЭСБ.