Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Системы безопасности интеллектуальных зданий (пожарно-охранные и видеонаблюдение)» по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 8.

Цель дисциплины: изучение вопросов эффективного обеспечения безопасности населения и промышленных объектов в современных условиях. Изучение комплекса технических средств сигнализации, которые должны зафиксировать приближение или начало действий различных угроз — от пожара и аварий до попыток проникновения на объект или в компьютерную сеть.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Системы безопасности интеллектуальных зданий (пожарно-охранные и видеонаблюдение)» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых студентами в результате изучения следующих дисциплин: Информационная безопасность, Управление данными, Элементы информационно-измерительных и управляющих систем зданий.

Краткое содержание дисциплины:

1 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ
2 ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
3 СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ, ТРЕВОЖНОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
4 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
5 ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными и дополнительными компетенциями:

знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

способность к разработке принципиальных схем электрификации и автоматизации зданий с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономического обоснования принимаемых решений (ДПК-1)

готовность к участию в монтаже, наладке и испытании вводимого в эксплуатацию электроэнергетического, электротехнического оборудования и систем автоматизации зданий и сооружений (ДПК-6)

Заведующий кафедрой _____ Петрова И.Ю.