

Учебная дисциплина «Исполнительные устройства систем безопасности»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0713-02 Электронные системы и технологии. Модуль «Технические компоненты систем безопасности», компонент учреждения образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Назначение, виды и состав технических средств исполнительных устройств (ИУ) для электронных систем безопасности. Типовые компоненты и узлы ИУ. Характеристики и выбор ИУ для ЭСБ различного функционального назначения. Основы проектирования электромеханических и электромагнитных преграждающих управляемых устройств.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: выбор типов ИУ и электрических схем приемно-контрольных устройств для обеспечения оптимальной работы систем безопасности; анализ работы различных типов ИУ и электронных компонентов, определение возможности их функционального применения в конструкциях электронных устройств и системах автоматизации; выполнение проектирования, компоновки, элементов ИУ на объектах установки с учетом особенностей самого объекта, внешних условий, характера решаемых системой задач: знать: назначение и место ИУ в составе ЭСБ; физические принципы работы и разновидности ИУ; структуру, конструкции, технические характеристики, показатели надежности и особенность применения ИУ различного функционального назначения в ЭСБ; устройство (конструкции), принцип работы и технические характеристики ИУ, используемых в составе ЭСБ; уметь: выбирать типы ИУ для их работы в составе ЭСБ различного функционального назначения; обосновывать использование и осуществлять выбор ИУ для их работы в составе ЭСБ; выбирать электрические схемы согласования (интерфейс) ИУ с приемно-контрольными устройствами ЭСБ; владеть: навыками сравнительного анализа эксплуатационно-технических характеристик ИУ одного и того же функционального назначения.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Техническая механика, физика (электричество и магнетизм)</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>6 зачетных единиц, 216 академических часов, из них 122 аудиторных: 62 ч лекций, 32 ч лабораторных занятий и 28 ч практических занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>3-й и 4-й семестр, промежуточное тестирование, зачет, экзамен.</p>

