

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Защита информации в системах управления
Содержание	<p>Пороговое разделение секрета. Криптография на базе эллиптических кривых. Электронная цифровая подпись ГОСТ Р 34.10-2012. Парольная защита. Криптографические методы аутентификации. Защита на канальном уровне. Защита на сетевом уровне. Защита на сеансов уровне. Законодательство РФ в области информационной безопасности. Изучение положений о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации. Изучение положений о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Решение стандартных задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Система сертификации средств криптографической защиты информации. Изучение положения о сертификации средств вычислительной техники и связи. Изучение положения по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Изучение особенностей аттестации помещений по требованиям безопасности информации. Изучение положения об аккредитации испытательных лабораторий и органов сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Изучение типового положения об испытательной лаборатории. Изучение типовой методики испытаний объектов информатики по требованиям безопасности информации.</p>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1 - способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования;</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-2</p> <p>знать: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-</p>

	<p>коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1</p> <p>знать: принципы проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;</p> <p>уметь: собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования; рассчитывать и проектировать процессы изготовления продукции и средств и систем автоматизации;</p> <p>владеть: современными информационными технологиями, методами и средствами проектирования.</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет в 6 семестре;
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>Разработка системы технической защиты информации : учебное пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувыклин, Т. Р. Гайнулин. — Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. — 187 с. — ISBN 5-89838-358-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7005.html">http://www.iprbookshop.ru/7005.html</a> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>Методы и средства инженерно-технической защиты информации : учебное пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувыклин, Т. Р. Гайнулин. — Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. — 187 с. — ISBN 5-89838-357-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7000.html">http://www.iprbookshop.ru/7000.html</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>Петров, Ю. А. Комплексная автоматизация управления предприятием: Информационные технологии -теория и практика. - М.:Финансы и статистика,2001. - 160с.</p> <p>Аверченков, В. И. Организационная защита информации : учебное пособие для вузов / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов. — Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. — 184 с. — ISBN 978-89838-489-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7002.html">http://www.iprbookshop.ru/7002.html</a> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p>