

### Аннотация дисциплины

Дисциплина	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 сеансовом 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. 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	ПК-9				
Результаты изучения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные принципы организации систем защиты информации.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать методы обеспечения информационной безопасности и защиты информации.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины студент должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыком проектирования систем защиты информации и их элементов в конкретных областях.</li> </ul>				
Трудоемкость, з. е.	3				
Объем занятий	Часов	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа / Контроль
	Всего 108		18	18	72/0
	В том числе в интерактивной форме 18			18	
Форма самостоятельной работы студента	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям. Самостоятельное изучение материала тем. Выполнение контрольной работы.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет (3 семестр)				
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Основная литература	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проскурин В. Г. Защита программ и данных : учеб. пособие. – М.: Академия, 2012.</li> </ul>				

Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none"> <li>Северин В.А. Комплексная защита информации на предприятии : учебник. — М. : Городец, 2008.</li> <li>Правовое обеспечение информационной безопасности : учебник / [авт.-ред.] В. А. Минаев и др. — М. : Моросека, 2008.</li> <li>Романов, О. А. Организационное обеспечение информационной безопасности : учебник. — М. : Академия, 2008.</li> </ul>
Методическая литература	<ul style="list-style-type: none"> <li>Методические указания к лабораторным работам студентов по дисциплине «Защита информации в системах управления» по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». — Невинномысск, 2016.</li> <li>Методические указания для проведения практических работ по дисциплине «Защита информации в системах управления» по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». — Невинномысск, 2016.</li> </ul>
Интернет-ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> — единое окно доступа к образовательным ресурсам.</li> <li><a href="http://catalog.ncstu.ru/">http://catalog.ncstu.ru/</a> — электронный каталог ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО.</li> <li><a href="http://www.exponenta.ru/">http://www.exponenta.ru/</a> — образовательный математический сайт для студентов.</li> </ul>
Программное обеспечение	<p>Пакет программ MS Office (MS Word, MS Excel).          Программное средство MathCAD.          Инструментальное средство MS Visual Studio.</p>
Материально-техническое обеспечение	<p>Аудитории и компьютерные классы НТИ СКФУ.          Мультимедийное оборудование (проектор, экран).          Библиотека НТИ СКФУ.</p>

Разработал: и.о. зав. кафедрой ИСЭА

«22» 03 2017 г.



А.И. Колдаев

Руководитель образовательной программы, доцент кафедры ИСЭА

«22» 03 2017 г.



А.А. Евдокимов

И.о. директора Невинномысского технологического института

«22» 03 2017 г.



В.В. Кузьменко