

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Методы защиты информации»
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

ознакомление с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами.

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать понятие о защите информации как систематической научно-практической деятельности, построенной на четких, определенных в общепринятых стандартах требованиях;
- сформировать базовые теоретические понятия, лежащие в основе защиты информации;
- дать представление о проектировании, сопровождении и аудите защищенных информационных систем;
- научить использовать стандарты защиты информации для комплексного проектирования, сопровождения и аудита защищенных информационных систем;
- дать представление о базовых методах и средствах, используемых при создании защищенных информационных систем, в том числе и криптографических;
- дать представление об основных типах уязвимостей и научить использовать средства защиты информации для их обнаружения и устранения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы защиты информации» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Содержание дисциплины: Сущность, задачи и принципы организации МЗИ, Факторы, влияющие на организацию МЗИ, Определение объектов защиты, Дестабилизирующие воздействия на информацию и их нейтрализация, Определение возможностей несанкционированного доступа к защищаемой информации, Определение компонентов МЗИ, Разработка модели МЗИ, Методы и модели оценки эффективности МЗИ.

Составитель: д.т.н., профессор кафедры Информатики и математического моделирования Краковский Ю.М.