

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЗАЩИЩЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Направление подготовки (специальность)	10.04.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	Обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». Целью освоения дисциплины является ознакомление магистрантов с современным теоретическим аппаратом информационной безопасности, представление сведений о базовых моделях и алгоритмах, используемых в управлении информационной безопасностью в информационных системах, а также о процессе теоретико-методологического анализа различных механизмов и сервисов защиты информации..
Общая трудоемкость дисциплины	11 зачетных единиц, 396 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Типы компьютерных систем, как элементов информационных технологий.</p> <p>Основные принципы успешного функционирования информационной (компьютерной) системы.</p> <p>Цель принимаемых руководством предприятия и должностными лицами мер по поддержке информационных технологий принятия решений.</p> <p>Основные принципы и методы защиты информационных процессов в компьютерных системах.</p> <p>Понятие защищенной информационной технологии.</p> <p>Основные подходы, используемые при проектировании защищенных информационных технологий.</p> <p>Требования, предъявляемые к информационным (компьютерным) системам в защищенном исполнении.</p> <p>Государственные стандарты на разработку и создание информационных систем в защищенном исполнении.</p> <p>CASE-технологии создания информационных систем.</p> <p>Стандарт ITIL.</p> <p>Построение гарантированно защищенных баз данных и их оценка по стандарту «Оранжевая книга».</p> <p>Американский стандарт по защите информации «Оранжевая книга».</p> <p>Понятие гарантии защиты.</p> <p>Критерии оценки защищенности баз данных.</p> <p>Содержание классов защищенности.</p> <p>Требования по защите информации, предъявляемые в каждом классе защищенности. Принципы и методы построения</p>

	<p>гарантированно защищенных информационных систем. Вопросы гарантий и эффективности в европейском стандарте ITSEC. Европейский стандарт по защите информации ITSEC. Понятие гарантии защиты в соответствии с европейским стандартом ITSEC. Критерии оценки защищенности в соответствии с европейским стандартом ITSEC. Содержание классов защищенности в соответствии с европейским стандартом ITSEC. Функциональные требования по защите информации, предъявляемые в каждом классе защищенности в соответствии с европейским стандартом ITSEC. Принципы и методы построения защищенных информационных систем. Подход к безопасности компьютерных систем в СС и базовые концепции. Понятие профиля защиты. Функции поддержки политики безопасности. Гарантии безопасности. Требования по безопасности информационных технологий. Классы защищенности. Компоненты подсистем поддержки политики безопасности. Содержание типовой политики безопасности. Классы защищенности в системе общих критериев. Понятие аудита политики безопасности. Требования к подсистемам аудита.</p>
--	--

Аннотацию рабочей программы составил зав. кафедрой ИЗИ д.т.н. Монахов М.Ю.

