

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЗАЩИЩЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.03.01 Информационная безопасность
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Безопасность автоматизированных систем
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Целью освоения дисциплины является ознакомление специалистов 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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<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 гарантированно защищенных информационных систем.</p>

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

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

