

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Информационная безопасность
дисциплина обязательной части учебного плана
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	освоение основ информационной безопасности для студентов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика в экономике»
Содержание дисциплины	Тема 1. Нормативно-правовые акты информационной безопасности в Российской Федерации; Тема 2. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации; Тема 3. Определение и основные понятия теории информационной безопасности; Тема 4. Методологический базис теории информационной безопасности; Тема 5. Модели систем и процессов защиты информации; Тема 6. Унифицированная концепция информационной безопасности; Тема 7. Угрозы, каналы несанкционированного получения информации, их классификация; Тема 8. Определение системы показателей уязвимости информации; Тема 9. Методы и модели оценки уязвимости информации; Тема 10. Определение, анализ и классификация функций защиты информации; Тема 11. Определение, анализ и классификация задач защиты информации; Тема 12. Определение, анализ и классификация средств защиты информации; Тема 13. Определение и общеметодологические принципы архитектурного построения систем защиты информации; Тема 14. Методы проектирования систем защиты информации; Тема 15. Управление процессами функционирования защиты информации; Тема 16. Особенности защиты в ПЭВМ.; Тема 17. Особенности защиты информации в сетях ЭВМ.; Тема 18. Организация и обеспечение работ по безопасности информации
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-3; ОПК-4
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Применяет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.; ОПК-4.1 Демонстрирует знание основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.; ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.; ОПК-4.3 Применяет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Технологическая (проектно-технологическая) практика Теория вероятностей и математическая статистика Ознакомительная практика Информационные системы и технологии Алгоритмизация и программирование Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Экономика фирмы (предприятия) Менеджмент Проектирование информационных систем
Образовательные технологии	Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен