

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационная безопасность баз данных»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению
подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения
Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – РГР, зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- **ПК-9:** Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне баз.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «**Информационная безопасность баз данных**» включает в себя следующие разделы:

1. Общие положения по информационной безопасности БД.
2. Общая характеристика составляющих, методов и механизмов обеспечения информационной безопасности БД.
3. Методы, модели и механизмы обеспечения конфиденциальности данных
4. Тематическое разграничение доступа к информации в БД
5. Методы, модели и механизмы обеспечения целостности данных
6. Механизмы обеспечения целостности данных, реализуемые реляционными СУБД
7. Механизмы транзакций и обеспечение целостности данных в клиент-серверных СУБД
8. Методы, механизмы и технологии обеспечения сохранности и правомерной доступности информации в БД.
9. Резервирование, архивирование и журнализация БД
10. Критерии и стандарты информационной безопасности (защищенности) БД
11. Администрирование и эксплуатация БД

Разработал:
Зав.кафедры ПМ



Е.А. Дудник

Согласовал:
И.о.декана ТФ



А.В. Сорокин