

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Администрирование информационных систем»

по направлению подготовки: **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

по профилю **Информатика и вычислительная техника**

Квалификация выпускника: **ТЕХНИК**

Выпускающая кафедра: **ОД СПО**

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ОД СПО»

1. Цели освоения дисциплины - научить студентов управлять информационными системами, разрабатывать политику безопасности информационной системы, ее отдельных элементов и SQL сервера. Подготовить к работе администрирования информационных систем и серверов.

2. Содержание дисциплины «Администрирование информационных систем»:

- Общие сведения об администрировании информационных систем.
- Задачи администрирования ИС. Уровни администрирования.
- Организационные уровни администрирования.
- Модели данных. Иерархическая, сетевая, реляционная модели, их типы структур. Целостность данных в реляционной модели.
- Распределенные данные в MS SQL Server.
- Обзор MS SQL Server.
- Язык Transact-SQL.
- Средства администрирования SQL Server.
- Управление серверами.
- Система безопасности SQL Server

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: иерархическую, сетевую и реляционные модели данных, их типы структур, основные операции и ограничения; представление структур данных; современные тенденции построения файловых систем; создание сложных запросов и программирование для SQL сервера; анализ требований к безопасности сервера информационной системы.

Уметь: проектировать и создавать информационные системы на основе информационной модели предметной области, используя теоретические основы реляционных структур; выполнять запросы на изменение структуры информационной системы, осуществлять основные функции по администрированию информационной системы; создавать простейшие приложения информационной системы; программировать, создавать базовые запросы, делать выборки данных, группировать, суммировать, объединять, модифицировать данные; анализировать бизнес требования для разработки безопасности, разрабатывать политику безопасности SQL сервера, информационной системы.

Зав.каф. ОД СПО



Коровина Т.Ю.