

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ SQL

Направление подготовки (специальность)	09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерия искусственного интеллекта
Цель освоения дисциплины	<p>Дисциплина посвящена изучению языка работы с базами данных SQL (Structured Query Language). Рассматривается все необходимое, чтобы начать работать с SQL: как создавать таблицы, как заполнять их данными, как составлять запросы для извлечения данных из таблиц. Подробно изучаются разделы SQL, которые вызывают больше всего вопросов и непонимания: как объединять данные из нескольких таблиц в базе, в том числе с применением разных типов объединений, как использовать подзапросы, как группировать данные и применять агрегатные функции. Кроме этого, рассматриваются полезные на практике механизмы работы систем управления базами данных, такие как транзакции и ограничения целостности, которые нужны для поддержания базы данных в согласованном состоянии, и индексы, которые позволяют повысить производительность выполнения SQL запросов.</p> <p>В качестве примера системы управления базами данных в курсе рассматривается PostgreSQL – одна из самых популярных сейчас бесплатных систем.</p> <p>Дисциплина рассчитана на специалистов без опыта работы с базами данных.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единицы, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Введение в SQL Работа с данными в SQL Эффективная работа реляционных баз данных

Аннотацию рабочей программы составил: зав. каф. ВТиСУ К.В. Куликов

