**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Нереляционные базы данных»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Информационные технологии»

**Цель изучения дисциплины:**

обучение студентов основам нереляционных баз данных (NoSQL) и практическим навыкам их применения в рамках информационных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

* формирование базовых знаний в области нереляционных баз данных;
* формирование знаний о принципах построения нереляционных баз данных;
* знакомство с классами нереляционных баз данных;
* формирование навыков практического применения нереляционных баз данных.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений

изучается на 4 курсе в 7 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

* ОПК-1 - способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
* ОПК-2 - способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**знать**: базовые понятия из области нереляционных баз данных (NoSQL); особенности построения распределенных компьютерных систем;

**уметь**: обоснованно выбирать тот или иной класс нереляционных баз данных для решения поставленной задачи, структурировать задачу по подзадачам, собирать и обрабатывать данные;

**владеть**: теоретическими понятиями из области NoSQL, понимать классификацию баз данных, их сильные и слабые стороны.

**Формы итогового контроля:** зачет.