**Б1.О.23 Базы данных**

1. Целью изучения дисциплины является изучение модели баз данных, методов проектирования модели баз данных, средств обеспечения целостности и безопасности баз данных.

2. Задачи дисциплины:формирование у студентов представления о современных методах проектирования и эксплуатации баз данных**,** приобретение теоретических знаний и практических навыков создания баз данных;изучение и построение моделей организации данных, проектирование реляционных баз данных; изучение назначения и структуры системы управления базами данных; изучение объектно-ориентированных методов программирования; изучение методов организации системы баз данных; классификация задач, решаемых с использованием системы базы данных и ее компонентов.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина входит в состав обязательной части Блока 1.

4. Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

ОПК – 4. Способность понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

1. Объем дисциплины (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕ (216 часов). Форма промежуточной аттестации: экзамен – 5 семестр.

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Общая трудоемкость (в час)** |
| **Очная ф.о.** |
| Лекции | 32 |
| Практические занятия | 16 |
| Лабораторные работы | 32 |
| Самостоятельная работа | 64 |
| Курсовая работа | 36 |
| Курсовой проект |  |
| Контроль (зачет/экзамен) | 36 |

Разработчик РПД: ст.пр. кафедры компьютерных и телекоммуникационных систем А.Г. Гаврилов