

| Индекс | Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик | Объем, з.е. |
|----------|--|-------------|
| ФТД.В.03 | <p>Базы данных ПК-3</p> <p>Целью дисциплины «Базы данных» является приобретение бакалаврами компетенций необходимых для разработки и управления современными базами данных, являющимися основой информационных систем по направлению инфокоммуникационных технологий и систем связи.</p> <p>Задачи освоения дисциплины «Базы данных»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучить современные типы хранимых данных, требования к скорости и производительности их обработки, изучить типологию и методологию современных баз данных. • Освоить методы моделирования данных в инфокоммуникационной области, методы проектирования баз данных с помощью современных технологий. • Получить навыки работы с инструментальными средствами проектирования и реализации баз данных, использования стандартов, разработки технологической документации, сопровождающей процесс создания баз данных. <p>Разработка баз данных основывается на современных методиках жизненного цикла, включающих анализ предметной области, проектирование, реализацию, отладку и тестирование, внедрение, сопровождение. Каждый этап является обязательным, но имеет свои особенности в зависимости от модели ЖЦ и предполагает поддержку ряда соответствующих технологий и инструментария.</p> <p>Основные разделы дисциплины: Реляционная алгебра, язык SQL (DDL), язык SQL (DML), системный анализ предметной области, инфологическое моделирование, датологическое проектирование БД, управление базой данных.</p> | 1 |