

## 11.03.02 (17)

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.15	<p><b>Базы данных</b> ПК-12; ПК-14</p> <p>Современный мир информационных технологий невозможен без использования баз данных. Все информационные системы связаны с функциями долговременного хранения и обработки информации, которая является фактором, определяющим эффективность любой сферы деятельности. База данных это ядро любой информационной системы.</p> <p>Целью освоения дисциплины «Базы данных» является подготовка студентов, необходимая для освоения методов и технологий разработки современных баз данных, являющихся основой информационных систем в различных сферах профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи освоения дисциплины: изучить типологии и методологии баз данных, современные модели баз данных; усвоить методы классификации и моделирования предметных областей, методы проектирования баз данных с помощью современных технологий; получить навыки работы с инструментальными средствами проектирования баз данных, использования стандартов информационных технологий, разработки технологической документации, сопровождающей процесс создания баз данных.</p> <p>Разработка баз данных основывается на подходах современной поэтапной методики жизненного цикла: анализ предметной области, проектирование, реализация, отладка и тестирование, внедрение, сопровождение. Каждый этап является обязательным и может быть обеспечен поддержкой ряда соответствующих технологий и инструментария.</p>	4