

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.16	<p>Базы данных ОПК-4</p> <p>Целью дисциплины является развитие способностей разрабатывать и использовать современные методы и программные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Рассматриваются принципы построения баз данных (БД) и организации информационных систем на основе систем управления базами данных (СУБД), централизованные и распределенные БД, способы обеспечения информационной безопасности БД, принципы целостности БД.</p> <p>Изучаются архитектура централизованных БД, основные модели данных, методы хранения и доступа к ним, процесс проектирования БД; принципы инфологического, логического и физического проектирования реляционных БД, модель «сущность-связь», методы формализации связей различного уровня сложности, методы нормальных форм. Изучаются теоретические основы реляционной алгебры и реляционного исчисления.</p> <p>Осваиваются языки манипулирования данными SQL и QBE.</p>	2