

Наименование учебной дисциплины: «Базы данных»	
Код и наименование специальности	6-05-0612-01 Программная инженерия
Курс обучения	2
Семестр обучения	3/4
Количество аудиторных часов	128
Лекции	64
Семинарские занятия	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	64
Форма промежуточной аттестации	Зачет/экзамен
Количество зачетных единиц	9
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Базы данных» должно обеспечить формирование следующих компетенций: БПК-19. Использовать теоретические основы реляционной алгебры в обеспечении систем управления базами данных различного типа и назначений, а также современные технологии информационного моделирования предметной области, проектирования, создания и администрирования баз данных. БПК-20. Проектировать, создавать и администрировать базы данных, использовать средства и методы современных систем управления базами данных для обеспечения целостности данных, создания эффективных архитектур сущностей, работу с индексами и курсорами, хранимыми процедурами, триггерами и представлениями. УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. УК-5. Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности. УК-6. Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.
Краткое содержание учебной дисциплины Изучение учебной дисциплины «Базы данных» направлено на формирование у студентов устойчивых теоретических знаний и практических навыков в области разработки и эксплуатации баз данных, использования средств автоматизированного проектирования баз данных и программных продуктов, реализующих функционирование и управление базами данных. Изучение дисциплины является необходимым этапом в профессиональном развитии специалиста в области информационных технологий и позволяет в дальнейшем совершенствовать навыки разработки профессиональных программных средств, отвечающих современному этапу развития компьютерной техники.	