

Дисциплина (модуль)	<b>Базы данных.</b>				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное состояние СУБД</li> <li>2. введение в банки данных</li> <li>3. Введение в банки данных</li> <li>4. Инфологическое моделирование</li> <li>5. Даталогическое проектирование</li> <li>6. Реляционная модель данных</li> <li>7. Распределённая обработка данных.</li> <li>8. Машины баз данных.</li> <li>9. Цели и задачи проектирования баз данных.</li> <li>10. Технология ведения информационной системы.</li> <li>11. Реляционные языки запросов.</li> </ol>				
Реализуемые компетенции	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК -1, ПК -3.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>- знать:</b></p> <p>принципы организации и архитектуры банков данных;  модели базы данных;  современные методы и средства разработки и синтеза структур информационных моделей предметных областей автоматизированных систем обработки информации и управления;  последовательность и этапы проектирования баз данных;  современные методики синтеза и оптимизации структур баз данных;  основные конструкции языков манипулирования данными;  методики оптимизации процессов обработки запросов;  современные методы обеспечения целостности данных;  методы организации баз данных на носителях информации.</p> <p><b>- уметь:</b></p> <p>применять современную методологию для исследования и синтеза информационных моделей предметных областей АСОИУ;  иметь навык выполнения работ на предпроектной стадии;  применять современную методологию на стадии технического проектирования – обследование, выбор и системное обоснование проектных решений по структуре информационных моделей и базам данных, по архитектуре банка данных и его компонентам;  применять методы проектирования баз данных и составления программ взаимодействия с базой данных;  применять методы организации работы в коллективных разработчиков баз данных.</p> <p><b>владеть:</b> методами описания схем баз данных.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	Всего	Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятельна
	144	34	х (семинарски х занятий)	х занятий	я работа
	В том числе в интерактивно й форме	8	-	4	-

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре Экзамен в 7 семестре (1 з.е. – 36 часов).

**Зав. кафедрой УиИвТСиВТ**

**Декан ФКТ,ВТиЭ**



**Саркаров Т. Э.**

**Нурмагомедов А. М.**