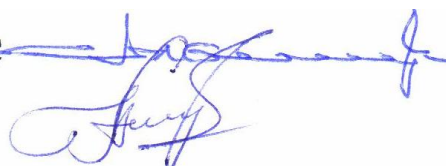


**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы теории баз данных и программирования»**

<b>Дисциплина (модуль)</b>	<b>Основы теории баз данных и программирования</b>				
<b>Содержание</b>	Введение в дисциплину. Банк и база данных: основные понятия и определения. Система организации БД. Классификация и архитектура БД. Пользовательский запрос, пользователи БД и их функции. Модели данных и их классификация. Теоретико-графовые модели данных. Сетевая модель данных. Языки описания и манипулирования данными в СМД. Реляционная модель данных. Структурированный язык запросов. Оператор выбора SELECT. Основы теории разработки программного обеспечения. Проектирование БД медицинского назначения. Программы и средства их создания. Язык Паскаль и его развитие. Графические способы представления алгоритмов.				
<b>Реализуемые компетенции</b>	ОК-5, ОК-6, ОК-7 ОПК- 1, ОПК-6, ОПК-9 ПК-2, ПК-10, ПК-12, ПК-16, ПК-20				
<b>Результаты освоения дисциплины (модуля)</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы теории проектирования БД и БД, их классификацию, архитектуру и трехуровневую систему организации;</li> <li>• процесс прохождения пользовательского запроса;</li> <li>• роль автоматизированных БД в информационных медицинских системах;</li> <li>• способы составления иерархической, сетевой и реляционной моделей данных медицинского назначения;</li> <li>• основные принципы построения СУБД;</li> <li>• основы теории структурированного языка запросов SQL;</li> <li>• основы теории программирования на основе алгоритмических языков высокого уровня.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• грамотно структурировать данные;</li> <li>• сделать обоснованный выбор СУБД, типов моделей данных при проектировании БД;</li> <li>• составлять запросы, используя оператор «SELECT».</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способами проектирования БД медицинского назначения;</li> <li>• основами программирования на языках высокого уровня.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	5 ЗЕТ (180 час)				
<b>Объем занятий, часов</b>	180	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	34	17	17	76
	В том числе в интерактивной форме	17	8	-	
<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и выступления с докладами и рефератами, подбор и изучение литературных источников и т.д.				
<b>Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)</b>	Экзамен в 6 семестре 1 ЗЕТ - 36 часов				

Зав. кафедрой БиМАС  
Декан ФРТИМТ



Алиев Э.А.  
Айгумов Т.Г.