АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы построения баз данных» составлена в соответствии со ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах по программе базовой подготовки.

Рабочая программа включает тематический план, содержание разделов учебной дисциплины «Основы построения баз данных», перечень основной и дополнительной литературы, задания и перечень вопросов для подготовки к зачету.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы построения баз данных» обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	Самооценка результатов собственной деятельности. Публичный рейтинг с целью демонстрации индивидуальных и групповых компетенций
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области программирования; - оценка эффективности и качества выполнения.	Экспертная оценка сформированности компетенций в ходе практической работы. Обратная связь (анализ и обсуждение результатов деятельности с целью выявления сильных/слабых компетенций студента)
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области применения информационных технологий,	Диагностика, с целью оценки способностей к анализу, контролю и принятию решений

	технических средств, системного ПО.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - работа с информационными технологиями приема, хранения и передачи информации; - использование справочно-правовых технологий.	Количественная оценка результатов практической деятельности. Качественная оценка результатов практической деятельности.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- использовать современные информационно-коммуникационные технологии, пакеты прикладных программ	Практическая работа. Технический тест
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействия с обучающимися, преподавателями, лаборантами в ходе обучения	Взаимооценка индивидуальных и групповых результатов. Соизмерения с целью определения командного взаимодействия и ролей участников.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Работа проектных групп с целью оценки ОК связанных с навыками управления рабочей группой
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	Анализ достижений с целью выявления зоны ближайшего развития студента
ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.	- анализ инноваций в области информационных технологий, аппаратных средств, программного обеспечения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях
ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	арифметизация машин Тьюринга и частичной рекурсивности функций, вычисляемых по Тьюрингу - использование языка программирования для построения логически правильных и эффективных	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении самостоятельных

	программ - применение критериев при оценке сложности алгоритма - применение обратного преобразования Фурье - использование общих принципов построения алгоритмов, основных алгоритмических конструкций; - описание алгоритмов различными способами - определение временной и емкостной сложности алгоритмов - определение оценки порядка временной сложности - применение элементарных базовых управляющих структур: ветвления, циклических структур - разработка алгоритмов для конкретных задач различными методами - разработка программной и эксплуатационной документации - реализация алгоритма быстрого преобразования Фурье - составление математической модели и алгоритма решения Np-полных задач - составление функциональных схем Машины Тьюринга - составные части Машины Тьюринга	работ и работ по учебной практике
ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.		Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении самостоятельных работ и работ по учебной практике
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	Иметь практический опыт использования стандартных методов защиты объектов базы данных; Уметь. применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; Знать основные методы и средства защиты данных в базах данных; технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях.	Диагностика, с целью оценки способностей к анализу, контролю и принятию решений
ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	- точность проектной части ; – качество рекомендаций по повышению взаимодействия программного обеспечения; – актуальность документации; – расчет времени для разработки документации.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении самостоятельных

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	– точность и скорость настройки модулей; – качество рекомендаций по повышению работоспособности модулей в программной среде; –	работ и работ по учебной практике
ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов организация самостоятельных занятий при изучении данной дисциплины	
ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	
ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.	выбор и использование пакетов прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов	