

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Архитектура компьютерных систем» 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 «Архитектура компьютерных систем», перечень основной и дополнительной литературы, задания и перечень вопросов для подготовки к экзамену.

В результате изучения учебной дисциплины «Архитектура компьютерных систем» 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, технических средств, системного ПО.	Диагностика, с целью оценки способностей к анализу, контролю и принятию решений

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.	- организация самостоятельных занятий при изучении данной дисциплины	Анализ достижений с целью выявления зоны ближайшего развития студента
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- 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	- организация самостоятельных занятий при изучении данной дисциплины	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении самостоятельных работ

		и работ по учебной практике
ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.	- самостоятельная разработка кода программного продукта на примере готового модуля	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении самостоятельных работ и работ по учебной практике
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.	Осуществлять оптимизацию программного кода;	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении самостоятельных работ и работ по учебной практике
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных	Иметь практический опыт работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; Уметь. работать с современными case-средствами проектирования баз данных; разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; Знать структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях; информационные ресурсы компьютерных сетей; основы разработки приложений баз данных	Диагностика, с целью оценки способностей к анализу, контролю и принятию решений
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

<p>ПК 3.1 Анализировать проектную и конструкторскую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения</p>	<p>Иметь практический опыт участия в выработке требований к программному обеспечению. Знать модели процесс разработки программного обеспечения основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</p>	<p>Практическая работа тест с целью оценки практических навыков</p>
<p>ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему</p>	<p>Иметь практический опыт участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных средств. Знать основные подходы к интегрированию программных модулей.</p>	
<p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p>	<p>Иметь практический опыт работы. Знать основы верификации и аттестации программного обеспечения.</p>	