

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: ст. преподаватель Абузяров Владимир Николаевич

Наименование дисциплины: Аппаратные средства вычислительной техники

Цель освоения дисциплины:

формирование компетентности студентов в области проектирования и разработки программных средств с использованием технологии SQL- программирования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурс и ограничений	УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	<i>Знать:</i> Методы публичного представления результатов конкретной задачи проекта <i>Уметь:</i> публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта <i>Владеть:</i> навыками публично представлять результаты конкретной задачи проекта
	УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	<i>Знать:</i> классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта. <i>Уметь:</i> использовать правила построения запросов к базе данных, различные виды соединений таблиц, различные виды подзапросов. <i>Владеть:</i> навыками анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта.

	ОПК-4.3 Способен выполнять работы по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических)	<i>Знать:</i> Принципы построения подсистем защиты компьютерной информации в операционных системах <i>Уметь:</i> Выявлять принципы построения подсистем защиты компьютерной информации в операционных системах <i>Владеть:</i> Методами выявления принципов построения подсистем компьютерной информации в операционных системах
ОПК-4.4 Способен осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем	ОПК-4.4.1 Способен диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции систем защиты	<i>Знать:</i> Методы диагностирования, устранения отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции систем защиты автоматизированных систем <i>Уметь:</i> Осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем <i>Владеть:</i> Навыками осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем

	ОПК-4.4.2 Способен осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации	<i>Знать:</i> Способы осуществлять мониторинг регистрации сведений, необходимых для защиты объектов информатизации <i>Уметь:</i> осуществлять мониторинг регистрации сведений, необходимых для защиты объектов информатизации <i>Владеть:</i> Способами осуществлять мониторинг регистрации сведений, необходимых для защиты объектов информатизации
	ОПК-4.4.3 Применяет типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа	<i>Знать:</i> типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа <i>Уметь:</i> Применять типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа <i>Владеть:</i> навыками применения типовых средств и методов ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Элементы и узлы ЭВМ

Тема 2. Арифметические основы построения и логические основы построения ЭВМ.

Тема 3. Принципы построения процессора

Тема 4. Архитектура системной платы. Установка и конфигурирование компонентов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 144 часов (4 ЗЕТ)