

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины** **«Ошибка! Источник ссылки не найден.»**

Учебная дисциплина «Архитектура информационных систем» разработана для студентов 2 курса направления подготовки бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы и технологии в связи», в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ.

Дисциплина «Архитектура информационных систем» входит в базовую часть блока «Дисциплины (модули)» образовательной программы, реализуется на 2 курсе, в 3 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (72 час.), из них подготовка к экзамену (54 час.).

Дисциплина «Архитектура информационных систем» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Теория информационных процессов и систем», «**Ошибка! Источник ссылки не найден.**», «Информационные технологии» и др.

**Цель** изучения дисциплины - освоение методологических основ проектирования архитектуры информационных систем, овладение инструментарием системного и детального проектирования АИС и АИТ.

**Задачи** изучения дисциплины:

- изучение основных стандартов проектирования архитектуры информационных систем;
- приобретение умений и навыков по методологическим основам проектирования архитектуры ИС;
- приобретение умений и навыков в применении методик системного и детального проектирования архитектуры ИС, овладение соответствующим проектным инструментарием.

Для успешного изучения дисциплины «Архитектура информационных систем» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность творчески воспринимать и использовать достижения науки и техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда;
- способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей, и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;
- способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;
- способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;
- способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-4 - способность творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	Знает	стандарты представления информации для описания информационных систем и технологий
	Умеет	описывать информационные системы и технологии в соответствии со стандартами и правилами оформления научно-технической литературы
	Владеет	навыками оформления рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях, в соответствии со стандартами и правилами оформления научно-технической литературы

ОПК-3 - способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	Знает	стандарты и графические нотации представления информационных и бизнес-процессов
	Умеет	строить диаграммы и другие графические схемы по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Владеет	приемами подготовки и чтения графических схем и документов по аппаратным и программным компонентам информационных систем
ОПК-6 - способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи	Знает	методы анализа, выбора и обоснования методологии и технологии проектирования базовых и прикладных информационных технологий; содержание проектных работ в создании и эксплуатации базовых и прикладных информационных технологий
	Умеет	разрабатывать проекты и выполнять проектные работы по созданию, внедрению и эксплуатации базовых и прикладных информационных технологий
	Владеет	навыками разработки ведения проектных работ по созданию, внедрению и эксплуатации базовых и прикладных информационных технологий
ПК-13 - способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий	Знает	методы анализа, выбора и обоснования средств автоматизированного проектирования информационных технологий; содержание работ по разработке средств автоматизированного проектирования информационных технологий
	Умеет	разрабатывать проекты и выполнять проектные работы по разработке средств автоматизированного проектирования информационных технологий
	Владеет	навыками разработки ведения проектных работ по разработке средств автоматизированного проектирования информационных технологий
ПК-18 - способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования	Знает	стандарты, методики и показатели по организации рабочих мест, организации их технического оснащения, размещения компьютерного оборудования
	Умеет	проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на организацию рабочих мест, их технического оснащения, размещения компьютерного оборудования, в соответствии с методиками и стандартами
	Владеет	навыками организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения компьютерного оборудования, в соответствии с методиками и стандартами

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Архитектура информационных систем» используются методы активного обучения: групповое обсуждение.