

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии»**

Учебная дисциплина «Инструментальные средства информационных систем» разработана для студентов 1 курса направления бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы и технологии» в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования ДВФУ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), лабораторные занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (36 час.). Дисциплина «Инструментальные средства информационных систем» входит в базовую часть цикла дисциплин образовательной программы, реализуется на 1 курсе, во 2 семестре. Форма контроля – экзамен.

Дисциплина «Инструментальные средства информационных систем» является базовой для таких курсов, как «Архитектура информационных систем», «Администрирование информационных систем», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Операционные системы» и др.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с инструментами информационных систем, начиная от аппаратной части и заканчивая средствами разработки ИС.

**Цель** изучения дисциплины - изучение студентами основных понятий инструментария ИС, состава, применимости инструментов.

### **Задачи:**

- Знакомство с аппаратными аспектами ИС;
- Определение состава, оптимальных конфигураций аппаратных средств;
- Знакомство и определение состава программных средств разработки ИС.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
ОК-9 готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	Знает	принципы и методы организации и управления малыми коллективами
	Умеет	работать в коллективе
	Владеет	способностью к кооперации с коллегами, работой в коллективе, знанием принципов и методы организации и управления малыми коллективами
ОПК-3 способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;	Знает	основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Умеет	создавать и читать чертежи и документацию по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Владеет	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
ПК-13 способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;	Знает	средства автоматизированного проектирования
	Умеет	разрабатывать средства автоматизированного проектирования
	Владеет	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
ПК-28 способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий;	Знает	современные тенденции развития информационных систем и технологий
	Умеет	прогнозировать развитие информационных систем и технологий
	Владеет	способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий
ПК-29	Знает	методы анализа и разработки проектов в области информационных систем и технологий

способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах.	Умеет	формировать новые конкурентоспособные идеи
	Владеет	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» применяются следующие методы активного обучения, интерактивного обучения: консультативное обучение.