

# **АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия**

**Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем**

**Квалификация Бакалавр**

|                                             | Форма обучения |
|---------------------------------------------|----------------|
|                                             | Очная          |
| Курс                                        | 4              |
| Семестр                                     | 7, 8           |
| Лекции, часы                                | 24             |
| Лабораторные занятия, часы                  | 62             |
| Курсовая работа, семестр                    | 8              |
| Зачет, семестр                              | 7              |
| Экзамен, семестр                            | 8              |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 86             |
| Самостоятельная работа, часы                | 130            |
| Всего часов / зачетных единиц               | 216/6          |

1 Цель дисциплины – получение теоретических знаний о принципах, технологиях, методах и средствах проектирования архитектуры программных систем, а также приобретение практических навыков в выполнении действий по различным фазам создания программных продуктов.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины – знать: - современные архитектуры программных систем, представления и модели жизненного цикла программных систем, методы, технологии и средства разработки архитектуры сложных программных систем; уметь: решать задачи, возникающие на различных фазах жизненного цикла программных систем, связанных с проектированием архитектуры программных систем; владеть: - навыками использования современных CASE-средств, используемых на различных фазах проектирования архитектуры программных систем.

3. Требования к освоению дисциплины - формирование следующих компетенций:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3                         | Способность оформления методических материалов и пособий по применению программных систем                                                                                                                 |
| ПК-9                         | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных |

4. Образовательные технологии - Мультимедиа, С использованием ЭВМ