Администрирование и программирование распределенных приложений

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0612-03 Системы управления информацией

профилизация «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4	4	3
Семестр	7	8	5
Лекции, часы	32	6	6
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	–	8 (2 ч.)	5 (2 ч.)
Экзамен	7	8	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	48	12	12
Самостоятельная работа, часы	60	96	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины: углубленное обучение студентов технологическим основам и практическим навыкам проектирования, реализации и сопровождения больших программных систем современных ЭВМ на основе технологии объектно-ориентированного программирования.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучаемый должен ***знать:***

- принципы объектно-ориентированного программирования и проектирования;
- способы реализации отношений между классами;
- использование свойств полиморфизма, наследования и инкапсуляции;
- использование абстрактных классов, интерфейсов и шаблонов программирования;
- принципы представления и структуризации эффективных проектов систем шаблонами проектирования;

уметь*:*

- создавать программы на основе технологий использования классов с использованием современных систем объектно-ориентированного проектирования;
- переходить из одной объектно-ориентированной платформы на другую;
- использовать возможности классов и языка UML для представления проектных решений;

иметь навык*:*

- методами и технологиями построения распределенных систем обработки информации;
- навыками проектирования и программирования компонентов распределенных систем;
- современными средствами администрирования распределенных систем.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование компетенции: Создавать, тестировать и администрировать удалённые приложения, разрабатывать и тестировать сервисных компонентов, создавать «тонких» клиентов, работать с серверами приложений**.**

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, устно-письменная, экзамен – промежуточная аттестация, устно-письменная.