

«Администрирование и программирование распределенных приложений»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

	Форма обучения		
	Очная	Заочная	Заочная сокращённая
Курс	3	4	4
Семестр	6	8	8
Лекции, часы	32	8	8
Лабораторные занятия, часы	32	8	8
Аудиторная контрольная работа	–	8 (2 ч.)	8 (2 ч.)
Зачет, семестр	6	8	8
Аудиторных часов по учебной дисциплине	64	16	16
Самостоятельная работа, часы	98	146	146
Всего часов / зачетных единиц	162/4,5		

1. Краткое содержание 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. Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент 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;

владеть:

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

3. Формируемые компетенции

АК-1, АК-2, АК-3, АК-4, АК-5, АК-11, АК-12, СЛК-3, СЛК-5, СЛК-6, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, ПКУ, КР, экзамен.