

Технологии программирования на языках высокого уровня

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5, 6
Лекции, часы	32
Лабораторные работы, часы	68
Экзамен, семестр	5, 6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	100
Самостоятельная работа, часы	116
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1. Цель дисциплины

Целью учебной дисциплины является приобретение студентами навыков написания программного кода на основе технологий программирования на языках высокого уровня.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать: основные современные подходы к разработке программ; технологии разработки программного обеспечения на языках высокого уровня; основные инструменты, реализующие современные подходы к разработке программ на языках высокого уровня; основные приемы разработки, отладки, тестирования и документирования программы.

уметь: создавать программы на языках высокого уровня; применять основные инструменты, реализующие современные подходы к разработке программ на языках высокого уровня; производить разработку, отладку, тестирование и документирование программы на языке высокого уровня;

владеть: методами разработки программного обеспечения на языках высокого уровня; навыками самостоятельной разработки, отладки, тестирования и документирования программы.

3 Требования к освоению дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-9 - владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;

ПК-10 - владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения.

4 Образовательные технологии

При проведении лекций используются мультимедийные средства. Лабораторные занятия проводятся с использованием ЭВМ.