

ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная	Заочная
Курс	2	2	3
Семестр	4	3	5
Лекции, часы	34	8	8
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Курсовая работа, семестр	4	3	5
Экзамен, семестр	4	3	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	20
Самостоятельная работа, часы	132	196	196
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216 / 6,0		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование систематизированных знаний о жизненном цикле разработки программного обеспечения и технологиях, применяемых на различных его этапах, включая моделирование предметной области, формализацию требований, алгоритмизацию проектных решений, программную реализацию и отладку приложений.

2. Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- базовые понятия информационных технологий, основные и перспективные направления развития информационных систем и технологий;
- определение, эволюционное развитие моделей жизненного цикла разработки программного обеспечения;
- методы, технологии и средства анализа, моделирования и алгоритмизации проектных решений;
- принципы, методы и средства структурного программирования;
- принципы, методы и средства объектно-ориентированного программирования.

уметь:

- выявлять и определять существенные элементы разработки;
- выполнять графическую интерпретацию проектных решений;
- применять современные подходы к программированию и отладке приложений.

владеть:

- современными технологиями проектирования и разработки программного обеспечения;
- навыками в составе группы специалистов разрабатывать проектную документацию к программному обеспечению;
- методами кодирования и отладки программного обеспечения для реализации проектных решений.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: УК-1 владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации, УК-5 обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности, УК-6 проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, БПК-15 осуществлять объектный анализ и проектирование систем обработки информации.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ, промежуточный контроль успеваемости, экзамен.