

«Технологии разработки программного обеспечения»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по
направлениям

Направление специальности 1-40 05 01-01 Информационные системы и
технологии (в проектировании и производстве)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	52
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	120 / 3,0

1. Краткое содержание учебной дисциплины

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 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- базовые понятия информационных технологий, основные и перспективные направления развития информационных систем и технологий;
- парадигмы программирования и существующие подходы к разработке программ;
- методы, технологии и средства анализа и моделирования предметной области;
- 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 анализ предметной области;
- определять и формулировать требования к разработке программного обеспечения;
- 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;
- владеть современными средствами инфокоммуникаций.

3. Формируемые компетенции

УК -1, УК-5, УК-6, БПК-9.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.
ЗЛР, КР, ПКУ.