«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.