

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Основы проектирования и программирования» Дисциплина «Высокоуровневые языки программирования»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Голдобина Татьяна Александровна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 54 часов. Самостоятельной работы – 54 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – защита лабораторных работ, опросы по отдельным темам, тесты, оценивание на основе модульно-рейтинговой системы, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Подходов к программированию: процедурное, функциональное и объектно-ориентированное на базе высокоуровневых языков программирования, а также основных принципов работы программного обеспечения, созданного с использованием данных языков.
10	Формируемые компетенции	БПК-12 Применять средства и инструменты высокоуровневых языков программирования для реализации проектных решений в информационных системах.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основные характеристики и отличительные особенности современных высокоуровневых языков программирования; – базовый синтаксис языка программирования высокого уровня; – основы и особенности функционального и объектно-ориентированного программирования на языке высокого уровня; – особенности реализации программ на языке высокого уровня. Уметь: – писать программы на языке высокого уровня, выбирая наиболее подходящую парадигму программирования; – учитывать особенности языка высокого уровня для эффективного написания программ. Иметь навык: – написания программ, разработки и проектирования приложений с использованием широкого спектра инструментов языков высокого уровня; – применения языков высокого уровня для решения задач в области прикладного программного обеспечения
12	Пререквизиты	Основы алгоритмизации и программирования, объектно-ориентированное проектирование и программирование.