

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Инструментальные средства разработки программ» Дисциплина «Скриптовые языки программирования»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
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	Подходы к программированию: процедурное, функциональное и объектно-ориентированное на базе скриптовых языков программирования высокого уровня, отличительных особенностей скриптовых языков, а также основных принципов работы программного обеспечения, созданного с использованием данных языков.
10	Формируемые компетенции	БПК-13 Разрабатывать и применять скриптовые сценарии решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – основные характеристики и отличительные особенности современных высокоуровневых скриптовых языков программирования; – базовый синтаксис языка программирования Python; – основные стандартные модули языка Python; – основы и особенности функционального и объектно-ориентированного программирования на языке Python; – особенности реализации программ на языке Python; – основные принципы автоматизации решения административных задач в различных операционных системах с использованием скриптовых языков. Уметь: – писать программы на языке Python, выбирая наиболее подходящую парадигму программирования: процедурную, функциональную, объектно-ориентированную; – учитывать особенности языка Python для эффективного написания программ; – писать базовые сценарии для решения задач по системному программированию и администрированию в современных операционных системах. Иметь навык: – приемами написания сценариев, разработки и проектирования приложений с использованием широкого спектра инструментов скриптовых языков высокого уровня; – навыками применения скриптовых сценариев решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения.
12	Пререквизиты	Основы алгоритмизации и программирования, объектно-ориентированное проектирование и программирование.