

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Скриптовые языки программирования, включена в модуль «Инструментальные средства разработки программ»
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
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54/54
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий: – контрольные опросы; – электронные тесты; – отчёты по лабораторным работам с их устной защитой; – оценивание на основе модульно-рейтинговой системы; – сдача зачета по дисциплине
9	Краткое содержание	изучение различных подходов 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)	в результате изучения дисциплины студент должен знать: – основные характеристики и отличительные особенности современных высокоуровневых скриптовых языков программирования; – базовый синтаксис языка программирования Python; – основные стандартные модули языка Python;

		<p>– основы и особенности функционального и объектно-ориентированного программирования на языке Python;</p> <p>– особенности реализации программ на языке Python;</p> <p>– основные принципы автоматизации решения административных задач в различных операционных системах с использованием скриптовых языков;</p> <p>уметь:</p> <p>писать программы на языке Python, выбирая наиболее подходящую парадигму программирования: процедурную, функциональную, объектно-ориентированную;</p> <p>учитывать особенности языка Python для эффективного написания программ;</p> <p>писать базовые сценарии для решения задач по системному программированию и администрированию в современных операционных системах;</p> <p>владеть:</p> <p>приемами написания сценариев, разработки и проектирования приложений с использованием широкого спектра инструментов скриптовых языков высокого уровня;</p> <p>навыками применения скриптовых сценариев решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения</p>
12	Пререквизиты	«Основы алгоритмизации и программирования», «Объектно-ориентированное проектирование и программирование»