

Учебная дисциплина «Технологии программирования»

| | |
|---|--|
| <p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p> | <p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0533-06 Математика. Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения образования</p> |
| <p>Краткое содержание</p> | <p>Разработка презентаций с использованием пакетов типа PowerPoint. Применение современных информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных задач. Системы счисления. Представление чисел в памяти компьютера. Элементы теории информации. Статистические и семантические меры информации. Информационная метрика и информационные процессы. Эффективное и двоичное кодирование. Коды с обнаружением и исправлением ошибок. Коды с исправлением ошибок</p> |
| <p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p> | <p>Базовые профессиональные компетенции: знать: современные информационно-коммуникационные технологии; методы решения научно-технических и информационных задач; архитектуру современных компьютеров; специальные разделы теории информации – информационная метрика кодирования информации; уметь: решать типовые задачи математики и информатики; работать на современных вычислительных средствах; применять современные информационно-коммуникационные технологии и методы решения прикладных задач.</p> |
| <p>Пререквизиты</p> | <p>Программирование; Технологии программирования; Проектирование баз данных.</p> |
| <p>Трудоемкость</p> | <p>2,5 зачетных единиц, 90 академических часов, из них 36 аудиторных: 18 ч лекций и 18 ч лабораторных занятий.</p> |
| <p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p> | <p>Экзамен в 7-й семестре</p> |