

Учебная дисциплина «Распределенные и параллельные системы»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата Специальность: 6-05-0533-11 Прикладная информатика Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Введение. Лямбда-выражения. Поток данных Stream API. Многопоточное программирование. Регулярные выражения. Аннотации. Java Reflection API</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>СК-6. Использовать программные средства и технологии для создания прикладного программного обеспечения. В результате изучения учебной дисциплины студент должен: знать: архитектуру распределенных и параллельных приложений; общие принципы проектирования распределенных и параллельных приложений; методику анализа и проектирования объектно-ориентированных программ. уметь: выбирать технологии проектирования в соответствии с задачей и имеющимся оборудованием; проектировать параллельные и распределенные приложения; владеть: основными приемами проектирования параллельных и распределенных приложений; навыками алгоритмических и программных решений современного объектно-ориентированного программирования на языке Java; способами оценки эффективности созданных приложений.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>«Организация и функционирование ЭВМ», «Операционные системы».</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>Общее количество часов по учебной дисциплине – 180 (5 зач. единиц), количество аудиторных часов – 68. Распределение аудиторного времени: лекции – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часов.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>6 семестр – тест / зачет и экзамен.</p>