

### Аннотация дисциплины

|   |  |
|---|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Введение в технологии высокопроизводительных вычислений</b>   |
| Содержание  | Высокопроизводительные вычисления. Классификация компьютеров. Технологии и системы организации высокопроизводительных вычислений. Вычислительные кластеры и суперкомпьютеры. Типы суперкомпьютеров. Оценка производительности. Проблемы кластеров. Грид-системы. Вычислительные кластеры. Облачные вычисления. Частные и публичные облачные системы.   |
| Реализуемые компетенции   | Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО - ПК – 8;<br>способностью реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий - ПК – 17.  |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)   | <b>Код компетенции ПК-8:</b><br><b>Знать:</b> теоретические сведения разработки программного обеспечения.<br><b>Уметь:</b> разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО.<br><b>Владеть:</b> способностью разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО.<br><b>Код компетенции ПК-17:</b><br><b>Знать:</b> методики реализации решения практических задач с использованием различных информационных технологий.<br><b>Уметь:</b> реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий.<br><b>Владеть:</b> способностью реализовать решение практических задач с использованием различных информационных технологий. |
| Трудоемкость, з.е   | 3 з.е.   |
| Формы отчетности  | Зачет  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |  |
| Основная литература   | – Зиангирова Л.Ф. Технологии облачных вычислений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зиангирова Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 300 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/41948">http://www.iprbookshop.ru/41948</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю<br>– Сафонов В.О. Платформа облачных вычислений Microsoft Windows Azure [Электронный ресурс]/ Сафонов В.О.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 330 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52172">http://www.iprbookshop.ru/52172</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю  |
| Дополнительная литература   | – Алексеев В.Е. Структуры данных и модели вычислений [Электронный ресурс] / В.Е. Алексеев, В.А. Таланов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 247 с. — 5-9556-0066-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73729.html">http://www.iprbookshop.ru/73729.html</a><br>– Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных»  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>от 27.07.2006г.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.</li><li>– ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов</li></ul> |
|--|--|