

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ»

Автор: Щербинин П. А.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.02 Менеджмент
(«Финансы и Технологии»)

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать навыки в области практического применения технологий облачных вычислений.

План курса:

Тема 1. История основных типов высокопроизводительных вычислений, тенденции развития современных инфраструктурных решений.

Тема 2. Виртуализация. Сервисы. Основные направления развития.

Тема 3. Введение в понятия облачных вычислений.

Основные модели предоставления услуг облачных вычислений: Software as a Service (SaaS) (ПО-как- услуга), Platform as a Service (PaaS), Инфраструктура как сервис (Infrastructure as a Service, IaaS), другие облачные сервисы (XaaS).

Тема 4. Достоинства и недостатки облачных вычислений..

Тема 5. Обзор существующих сервисов. Обзор существующих платформ.

Тема 6. Технологии облачных вычислений.

Аудиторные часы: 32

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: домашние работы, зачет с оценкой.

Основная литература:

1. Клементьев И.П., Устинов В. А.: Введение в Облачные вычисления.- УГУ, 2009,233 стр.
2. 2. Джордж Риз: Облачные вычисления.- BHV-СПб, 2011, 288 стр., ISBN: 978-5-9775-0630-4
3. Питер Фингар: «DOT. CLOUD. Облачные вычисления - бизнес-платформа XXI века», Акваринариевая Книга, 2011, 256 стр., ISBN:978-5- 904136-21- 5
4. Gillam, Lee Cloud Computing: Principles, Systems and Applications / Nick Antonopoulos, Lee Gillam — L.: Springer, 2010. — 379 p. — (Computer Communications and Networks). — ISBN 9781849962407.
5. Mell, Peter and Grance, Timothy The NIST Definition of Cloud Computing. Recommendations of the National Institute of Standards and Technology. NIST (20 October 2011).
6. Rittinghouse J.W., Ransom J.F. Cloud Computing - Implementation, Management, and Security. // Taylor and Francis Group, 2010, 174 pp.
7. Miller M. Cloud Computing: Web-Based Applications That Change the Way You Work and Collaborate Online // Que Publishing, 2009, 245 pp.