

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии облачных вычислений»

Цель дисциплины - формирование представления об облачных технологиях, как одного из перспективных направлений развития отрасли информационных технологий, а также современного средства предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа к вычислительным ресурсам.

Задачи дисциплины:

- изучение современных способов автоматизации;
- поиск оптимального решения по использованию вычислительных ресурсов;
- расширение кругозора обучающихся с помощью применения современных технологий автоматизации.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Введение в облачные вычисления, основные понятия и концепции

Облачные решения: возможности, преимущества, риски. Стратегия развертывания облака «Программное обеспечение как услуга». Основные направления развития технологий SaaS. Работа с Google Apps

«Платформа как услуга». Основные направления развития технологий PaaS. Основы работы с поставщиками облачных платформ

Инструментальные средства разработки, предоставляемые облачными провайдерами

Платформа Google App Engine

Платформа Windows Azure, инструментарии разработчика

Методы применения Windows Azure для решения прикладных задач

Облачные технологии для мобильных устройств

Объем дисциплины 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой*.