

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии облачных вычислений»

Целью освоения дисциплины «Технологии облачных вычислений» является 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:

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

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в облачные вычисления, основные понятия и концепции
2. Облачные решения: возможности, преимущества, риски. Стратегия развертывания облака
3. «Программное обеспечение как услуга». Основные направления развития технологий SaaS. Работа с Google Apps
4. «Платформа как услуга». Основные направления развития технологий PaaS. Основы работы с поставщиками облачных платформ
5. Инструментальные средства разработки, предоставляемые облачными провайдерами
6. Платформа Google App Engine
7. Платформа Windows Azure, инструментарии разработчика
8. Методы применения Windows Azure для решения прикладных задач
9. Облачные технологии для мобильных устройств

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*