

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Облачные технологии**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Год начала подготовки: 2020  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 3 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины «Облачные технологии» базируется на знаниях и умениях, сформированных при изучении дисциплины «Web-программирование».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Информационный менеджмент», «Инженерия знаний», «Компьютерная графика», «Технология программирования», «Информационная безопасность», «Проектирование информационных систем», «Моделирование систем», «Проектный практикум», «Теория систем и системный анализ», «Программная инженерия», «Web-программирование», «Проектирование информационных систем», «Программирование», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Введение в теорию алгоритмов и алгоритмические языки», «Вычислительная математика», «Методы оптимизации», «Основы научных исследований», «Базы данных», «Операционные системы», «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии», а также при прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

*Раздел 1. Концепция облачных вычислений*

Тема 1. Обзор архитектуры современных программных систем.

Тема 2. Понятие об облачных вычислениях. Обзор платформ облачных вычислений.

Тема 3. Основные концепции и архитектура облачных информационных систем.

*Раздел 2. Архитектура облачных вычислений*

Тема 4. Архитектура облачных Web-сервисов, .NET, реализация сервисов.

Тема 5. Web-сервисы в Облачных вычислениях: Traffic Manager, Connect, CDN.

Тема 6. Методы применения Windows Azure для решения прикладных задач.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:**

ПК - 1.1: анализирует предметную область и возможности реализации требований к программному обеспечению;

ПК - 2.1: разрабатывает технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин