

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Облачные технологии» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.
Направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины: на основе предшествующих курсов учебного плана дать студентам знания и практические навыки в сфере «облачных» технологий, способам и особенностям использования «облачных» сервисов; построению простейших облачных сервисов, поиска, критического анализа и синтеза в сфере облачных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины:

-рассмотреть основные характеристики «облачных» технологий; основные отличия от решений на основе серверных технологий; преимущества и риски, связанные с использованием «облачных» вычислений, а также экономические и технические предпосылки к переходу в облачные инфраструктуры по использованию «облачных» сервисов;

- ознакомить студентов с современной методологией и технологией облачных сервисов и осознавать место и роль облачных технологий в общей системе организационно-экономических знаний;

* изучить практики по уменьшению основных рисков, связанных с применением «облачных» вычислений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-10. Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных, готовность применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения	ИД-1ПК-10- знать: методы формальных спецификаций и системы управления базами данных, формальные методы, технологии и инструменты разработки программного продукта; концепции и стратегии конструирования программного продукта ИД-2ПК-10-уметь: применять современные средства и языки программирования, разрабатывать программное обеспечение, основные программные документы ИД-3ПК-10 – иметь навык использования операционных систем, владеть методами конструирования программного обеспечения и проектирования человеко- машинного интерфейса; иметь навык разработки и отладки программ

3. Содержание дисциплины

Общая характеристика облачных технологий

- . Структура информационно- логических моделей облачных технологий.
- Существующие сервисы для использования облачных технологий
- . Существующие технологии для создания облачных сервисов
- . Разработка проекта облачной технологии хранилища. Разработка проекта облачной технологии сервиса клиентских терминалов
- . Разработка проекта облачной технологии сервиса вычислений
- . Анализ структур облачных технологий
- . Особенности и основные аспекты проектирования «облачных» архитектур
- .