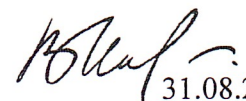


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>09.04.03 Прикладная информатика</b>
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	<b>Информационные системы и технологии в корпоративном управлении</b>
<b>Цель освоения дисциплины</b>	получение теоретических знаний и практических навыков по архитектуре «облачных» технологий, способам и особенностям проектирования «облачных» сервисов, а также получение навыков разработки приложений для основных существующих «облачных» платформ.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>5 з.е., 180 час.</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>экзамен</b>
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>«Облачные» технологии и сервисы. Общие сведения. Основные характеристики. Отличие серверных и «облачных» технологий и сервисов. Преимущества «облачных» технологий и сервисов. Риски использования «облачных» технологий и сервисов. Предпосылки перехода к облачным технологиям</p> <p>Обзор «облачных» архитектур Infrastructure-as-a-Service (IaaS).          Модели виртуализации.          Software-as-a-Service (SaaS) Крупнейшие SaaS-решения. Область применения SaaS.Platform-as-a-Service (PaaS)          Область применения PaaS.          Сетевые модели «облачных» сервисов          Публичное «облако». Архитектуры публичных «облаков». Частное «облако». Архитектуры частных «облаков». Гибридное «облако».          Архитектуры гибридных «облаков».          Особенности и основные аспекты проектирования «облачных» Архитектур. Управление экземплярами Хранение данных. Реляционные хранилища данных. Нереляционные хранилища данных. Сетевое взаимодействие. Безопасность и аудит Задачи аудита. Ключевые риски.          Стандартизация и сертификация облачных сервисов. Конфиденциальность персональных данных. Юридические ограничения законодательств отдельных стран.          PaaS-платформы. Обзор платформы Amazon EC2. Обзор платформы Oracle Cloud. Обзор платформы Windows Azure. Инструменты разработчиков          Национальная облачная платформа РФ и другие крупные решения отечественных разработчиков</p>

Аннотацию рабочей программы составил доцент Карповский В.А.

  
31.08.2021