

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 10.07.2023 14:25:39

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16e179f94dbf7f00b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Виртуализация и облачные технологии

Наименование дисциплины	
Содержание	Основы облачных вычислений Основные понятия. Обзор моделей развертывания и обслуживания. Международные и отечественные стандарты и руководства по использованию облачных вычислений. Виртуализация и облачные технологии Вопросы информационной безопасности в облачной инфраструктуре. Интернет вещей (IoT). Профессиональные ИТ - сертификации в области облачных вычислений. Современные тенденции развития облачных вычислений. Платформы облачных вычислений от ведущих мировых компаний Обзор популярных платформ облачных вычислений. Облачные вычисления на платформе Amazon Web Services. Облачные вычисления на платформе IBM Cloud. Облачные вычисления на платформе Google Cloud. Облачные вычисления на платформе Microsoft Azure. Облачные вычисления на платформе Oracle Cloud. Облачная платформа компании Salesforce. Облачная платформа компании SAP SE. Облачные сервисы. Облачные сервисы хранения данных. Облачные сервисы Google для ежедневной работы. Облачные сервисы MS Office 365 и MS Dynamics 365. Картографические облачные сервисы ESRI ArcGIS Online. Облачные сервисы Adobe. Облачные VoIP сервисы. Основы виртуализации. Понятие виртуализации. Преимущества виртуализации. Виртуальная машина. Настройка ОС на виртуальной машине.
Результаты освоения дисциплины	Знает принципы работы программных решений и специальных инструментов для представления разнородной информации в едином виде. Использует современные технологии виртуализации и облачных вычислений
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.
Формы отчетности	Зачет в 3 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Попок, Л. Е. Технологии облачных вычислений : учебное пособие / Л. Е. Попок, Д. А. Замотайлова, Д. Н. Савинская. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 66 с. — ISBN 978-5-00097-873-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254231 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Ларина, Т. Б. Виртуализация операционных систем : учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175964 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература	1. Клашанов, Ф. К. Вычислительные системы и сети, облачные технологии : учебно-методическое пособие / Ф. К. Клашанов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 40 с. — ISBN 978-5-7264-2187-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145093 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Бобровский, В. И. Расширенное администрирование сетевой операционной системы GNU/Linux.

	Администрирование сетевых служб : учебное пособие / В. И. Бобровский, А. В. Дагаев, Е. П. Журавель. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. — 111 с. — ISBN 978-5-89160-253-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279179 (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
--	---