Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 04.09.2023 12:47:21
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f940bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Безопасность облачных технологий**
Краткое содержание	Введение в облачные вычисления. SaaS (Software as a Service/ПО как услуга). PaaS (Platform as a Service/Платформа как услуга). IaaS (Infrastructure as a Service/Инфраструктура как услуга). Security as a Service/Безопасность как услуга. Обеспечение безопасности облачных вычислений, как основная проблема. Безопасность облачной платформы и инфраструктуры. Безопасность облачных приложений. Операции. Законы и требования регуляторов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализирует компьютерную систему с целью определения необходимого уровня защищенности и доверия. Разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем.
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Cloud computing: concepts, technology & architecture / T. Erl, Z. Mahmood, R. Puttini. –Upper Saddle River [etc.]: Prentice Hall, 2015. – 489 c. - ISBN 978-0-13-338752-0. 2. Cloud computing / N. B. Ruparelia. – Cambridge; London: The MIT Press, 2016. – 260 c. – (The MIT Press essential knowledge series) - ISBN 9780262529099. 3. Cloud computing for science and engineering / I. Foster, D. B. Gannon. – Cambridge; London: The MIT Press, 2017. – 372 c. – (Scientific and engineering computation) – ISBN 9780262037242.
Дополнительная литература	1. NoSQL: новая методология разработки нереляционных баз данных / П. Дж. Садаладж, М. Фаулер; Пер. с англ. и ред. Д. А. Клюшина. – М.; СПб.; Киев: Вильямс, 2016. – 183 с. - ISBN 978-5-84591-920-5. 2. NoSQL: database for storage and retrieval of data in cloud / Ed. by G. C. Deka. – Boca Raton [etc.]: CRC Press: Taylor & Francis Group, 2017. – 455 c. , ISBN 9781498784368. 3. Storing and managing big data NoSQL, Hadoop and more: high-impact strategies- what you need to know: definitions, adoptions, impact, benefits, maturity, vendors / K. Roebuck. – Samford: Tebbo, 2011. – 228 c. , ISBN 978-1-7430-4574-9.