**Темы докладов по ТСХиОБД**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№, п/п** | **Тема** | **Дата** | **Участники** |
| 1.1 | Этапы работы с большими данными. Сбор, консолидация, анализ, принятие решений | 26.02.2021 | Шумаков А.А.  Маняшев Э.Р. |
| 1.2 | Инфраструктурные аспекты хранения больших данных | 05.03.2021 |  |
| 1.3 | Сети хранения данных | 12.03 |  |
| 1.4 | Распределенные файловые системы | 19.03 |  |
| 1.5 | Технологии планирования заданий | 26.03 |  |
| 1.6 | Технологии управления кластерами | 02.04 |  |
| 1.7 | Масштабирование систем хранения и об­работки больших данных. Горизонтальное и вертикальное масштабирование | 09.04 |  |
| 1.8 | Облачные технологии | 16.04 |  |
| 1.9 | Распределенные базы данных NoSQL | 23.04 |  |
| 2.1 | Веб-сервисы доступа к распределенной файловой системы | 30.04 |  |
| 2.2 | Системы хранения данных с прямым подключением | 07.05 |  |
| 2.3 | Системы сетевого хранения данных | 14.05 |  |
| 2.4 | Информационная инфраструктура дата-центров | 21.05 |  |
| 2.5 | Телекоммуникационная инфраструктура дата-центров | 28.05 |  |
| 2.6 | Инженерная инфраструктура дата-центра | 04.06 |  |
| Резервные темы (по 1 человеку на 45 минут) | | | |
| 2.7 | Отказоустойчивость центров хранения и обработки данных |  |  |
| 2.8 | Стандартизация и нормы систем хранения и обработки данных |  |  |

**Литература для подготовки**

1. Распределенные базы и хранилища данных : учебное пособие / А.М. Марасанов, Н.П. Аносова, О.О. Бородин, Е.С. Гаврилов. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 254 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/100445 (дата обращения: 10.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Туманов, В.Е. Проектирование хранилищ данных для приложений систем деловой осведомленности (Business Intelligence Systems) : учебное пособие / В.Е. Туманов. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 957 с. — ISBN 978-5-9963-0353-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/100389 (дата обращения: 10.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Адлер, Ю.П. Статистическое управление процессами. «Большие данные» : учебное пособие / Ю.П. Адлер, Е.А. Черных. — Москва : МИСИС, 2016. — 52 с. — ISBN 978-5-87623-969-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/93652 (дата обращения: 10.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Парфенов, Ю.П. Постреляционные хранилища данных : учебное пособие / Ю.П. Парфенов. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 120 с. — ISBN 978-5-7996-1827-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/98289 (дата обращения: 10.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Форман, Д. Много цифр: Анализ больших данных при помощи Excel / Д. Форман ; пер. А. Соколовой. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 461 с. — ISBN 978-5-9614-5032-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/87871 (дата обращения: 10.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. DAMA-DMBOK. Свод знаний по управлению данными (DAMA-DMBOK. Data Managment Body of Knowledge)