

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Технологии работы с большими данными»
Формируемые компетенции (части компетенций)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Задачи дисциплины	1. изучить основные понятия, архитектуру и технологии работы с большими данными 2. освоить основные инструменты хранения и анализа больших данных 3. изучить основные принципы разработки и использования программ для получения, хранения и обработки больших данных 4. освоить блокчейн и облачные технологии
Основные разделы / темы дисциплины	1. Программное обеспечение больших данных 2. Технологии хранения больших данных 3. Технологии анализа больших данных 4. Программирование для работы с данными 5. Программирование анализа данных 6. Блокчейн-технологии 7. Облачные технологии
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет с оценкой, курсовая работа

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1	16	–	16	76	1	36
2	16	–	32	94	2	–	