

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Технологии BigData

Наименование ОПОП ВО

09.04.03 Прикладная информатика. Искусственный интеллект и машинное обучение в управлении и принятии решений

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью дисциплины является знакомство с технологиями больших данных и получение начальных навыков развертывания инфраструктуры Big data.

Задачи освоения дисциплины:

1. Познакомиться с основными открытыми технологиями больших данных
2. Получить начальные навыки развертывания и сопровождения инфраструктуры Big Data

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
09.04.03 «Прикладная информатика» (М-ПИ)	ОПК-2 : Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.1к : Решает профессиональные задачи используя современные интеллектуальные технологии	РД1	Знание	Базовые технологии больших данных
		ОПК-2.2к : Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	РД2	Умение	Выбор подходящих технологий
	ОПК-5 : Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное	ОПК-5.1к : Разрабатывает и исследует программно-аппаратные	РД3	Знание	Архитектуры инфраструктуры хранения и обработки больших данных

	обеспечение информационных и автоматизированных систем	комплексы автоматизированных информационных систем	РД4	Умение	Построение инфраструктуры больших данных
			РД5	Навыки	Базовая настройка компонентов инфраструктуры больших данных

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Генерация данных
- 2) Инфраструктура больших данных
- 3) MapReduce
- 4) Технологии Big Data

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес-тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
				лек.		прак.	лаб.	ПА	КСР			
09.04.03 Прикладная информатика	ОФО	М01.Б	4	4	33	8	24	0	1	0	111	Э

Составители(ль)

Шахгельдян К.И., доктор технических наук, профессор, Кафедра информационных технологий и систем, carina.shahgeldyan@vvsu.ru