


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Технологии обработки больших данных»

по направлению подготовки 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Уровень магистратура

Профиль подготовки «Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети»  
Форма обучения очная

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения, предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. подробнее п.3):

- приобретение студентами знаний о технологиях подготовки, хранения, обработки и анализа больших данных;
- применение статистических и математических методов для анализа больших объёмов информации;
- приобретение практических навыков работы с нереляционными базами данных,
- приобретение студентами знаний о экосистеме Hadoop.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО


Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла, дисциплины по выбору (Б1.В.07). Место дисциплины в учебном процессе: 1 курс (1 семестр) по очной форме обучения.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Проектная деятельность»; «Научно-исследовательская работа».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-1 (ПК-1и)	Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	причины возникновения тренда больших данных; процессы анализа больших данных;	формулировать алгоритмы; выбирать подходящий инструмент анализа больших данных	Современными инструментами работы большими данными. с
2	ПК-2 (ПК-4и)	Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в	основные подходы к обработке больших массивов данных;	выбирать подходящую технологию хранения больших данных.	Современными инструментами работы большими данными. с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

		различных предметных областях			
--	--	-------------------------------	--	--	--

#### **4. Общая трудоёмкость дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единиц (72 часа).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- чтение лекций;
- проведение практических работ;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к практическим работам, их оформление;
- тестирование;
- написание рефератов.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: защита практических работ, работа над рефератом.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет во 1 семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: тестирования.