МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюдуетное образовательное учреждение

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Обработка и анализ больших данных»

Направление подготовки бакалавра 09.03.03 Прикладная информатика (код и наименование направления подготовки бакалавра)

Тип образовательной программы Прикладной бакалавриат

> Формы обучения очная, заочная

Направленность (профиль) образовательной программы Информационные технологии в бизнесе

Санкт-Петербург 2025

Автор		
Зав. кафедрой	-fuif-	Амагаева Ю.Г.
(должность)	(подпись)	(Фамилия И.О.)
	на заседании кафедры п	<i>анализ больших данных</i> » рикладной информатики, ол № 10.
Заведующий кафедрой	(подпись)	АмагаеваЮ.Г.
	(Hoalines)	

СОДЕРЖАНИЕ

	С.			
1 Цель самостоятельной работы	4			
2 Задачи самостоятельной работы	4			
3 Трудоемкость самостоятельной работы	5			
4 Формы самостоятельной работы	5			
5 Структура самостоятельной работы	5			
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение				
самостоятельной работы				
6.1 Основная литература				
6.2 Дополнительная литература	7			
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				

1 Цель самостоятельной работы

Цель дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов к работе с большими данными.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Обработка и анализ больших данных» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов

ИПК-4.1 Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)

Знать: как осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения), дисциплины управления проектами, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии;

Уметь: осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами (включая материальные, нематериальные, выполнения проекта ДЛЯ финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения), переговоры, распределять работы контролировать И выполнение, работать с записями по качеству (в том числе выполнять корректирующие действия, предупреждающие действия, исправление несоответствий);

Владеть: навыками осуществлять разработку измене основами осуществления получения и управления необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения).

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 67,8 часа для очного обучения, 77,8 часа для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Обработка и анализ больших данных» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

1) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Введение в анализ	Реферат. Подготовка к	Введение в анализ	
больших данных	коллоквиуму,	больших данных	24
	самостоятельное изучение		34
	разделов, самоподготовка.		
	Подготовка к экзамену		
Анализ больших	Реферат. Подготовка к	Анализ больших	
данных	коллоквиуму,	данных	22.9
	самостоятельное изучение		33,8
	разделов, самоподготовка.		
	Подготовка к экзамену		
Итого			

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Введение в анализ больших данных	Реферат. Подготовка к коллоквиуму, самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к экзамену	Введение в анализ больших данных	39
Анализ больших данных	Реферат. Подготовка к коллоквиуму, самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к экзамену	Анализ больших данных	38,8
Итого			77,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

on otherwise surreparts and			
No		Вид	Количество
п/п	Учебное издание	учебного	экземпляро
11/11		издания	В
	Железнов, М. М. Методы и технологии обработки	Электро	
1	больших данных : учебно-методическое пособие /	нный	-
	М. М. Железнов. – Москва : МИСИ–МГСУ, 2020. – 46 с.		

- ISBN 978-5-7264-2193-3. — Текст: электронный: //
Лань: электронно-библиотечная система. —
URL: https://e.lanbook.com/book/145102/. — Режим
доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная литература:

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

	о.эт есурсы информационно телекоммуникационной ести «интернет»			
	Современные			
No	профессиональные базы данных	Ромини постипо		
Π/Π	и информационные справочные	Режим доступа		
	системы			
1	Официальный сайт библиотеки СПбГАУ	URL: http://spbgau.ru/library/		
2	Сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/		
3	Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/sys/		
4	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru		
		1		