АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.23.03 Инструменты работы с данными

Автор:
К. соц.н, доцент кафедры теоретической социологии и эпистемологии
Астахова А.С.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

50.03.01 Искусства и гуманитарные науки

«Филология и перевод» (Liberal Arts)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать способность использовать основы социологических знаний и применять методы социологического исследования для решения прикладных задач в различных сферах деятельности

План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Инструменты работы с данными: введение	Классификации данных. Типы инструментов для работы с данными.
Тема 2	Основные принципы работы с R	Объектно-ориентированное программирование. Векторы. Матрицы и массивы. Кадры данных.
Тема 3	Факторы и таблицы в R	Факторы и уровни. Типичные функции, используемые с факторами.
Тема 4	Графики в R	Управление графическими окнами. Графические функции. Команды управления графиками нижнего
Тема 5	Инструменты работы с Big Data	Принципы и подходы распределенной обработки больших данных. Особенности HDFS. Модель

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины Инструменты работы с данными используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:
– при проведении практических занятий:

- Опрос
- Практические задания

Промежуточная аттестация проводится в 6 семестре **устный экзамен, состоящий из ответов на 2 вопроса**

Основная литература:

1. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 174 с. — (Высшее образование). — ISBN

978-5-9916-5009-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://biblio-online.ru/bcode/450262

2. Анализ данных : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://biblio-online.ru/bcode/450166

3. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для вузов / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01672-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://biblio-online.ru/bcode/453051