

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.01.23.09 Визуализация данных

**Автор:**

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

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

39.03.01 Социология

«Технологии социологического исследования» (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

Целью дисциплины является формирование следующих компетенций: СК ОС LA - 25.

**План курса:**

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Основы визуализации данных	Визуализация как способ исследования и как способ представления данных. Основные принципы
Тема 2	Инфографика и презентации	Инструменты для создания инфографики. Правила построения презентации.
Тема 3	Основы визуализации в R	Мотивы визуализации. Виды графиков. Связь между моделью анализа и графиками. Использование
Тема 4	Основы визуализации в Python	Векторная графика. Галерея matplotlib. Построение графиков в Python. Моделирование в Pygal.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДВ.01.23.09 Визуализация данных используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:

– при проведении практических занятий:

- Опрос
- Дискуссия
- Практические задания

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой в 7 семестре.

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
СК ОС LA - 25.3	на уровне знаний: <ul style="list-style-type: none"><li>• основных принципов сбора, подготовки, хранения данных;</li><li>• основных принципов визуализации данных;</li><li>• основных принципов интерпретации данных при подготовке отчетов, аналитических заключений;</li></ul>

	на уровне умений:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять ввод и «чистку» данных;</li> <li>• осуществлять интерпретацию данных;</li> </ul>
	на уровне навыков:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться справочными информационными системами для поиска дополнительной информации;</li> <li>• описания и базовой интерпретации первичных и вторичных данных;</li> <li>• использования инструментов визуализации данных.</li> </ul>

### Основная литература:

1. Моделирование и визуализация экспериментальных данных: лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. Е.В. Крахоткина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 125 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563171>
2. Колокольников, А.И. Информатика : учебное пособие : [16+] / А.И. Колокольников. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 289 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690>
3. Лазарев, Д. Корпоративная презентация: Как продать идею за 10 слайдов / Д. Лазарев. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 303 с. — ISBN 978-5-9614-1875-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82909.html>
4. Лазарев, Д. Презентация: лучше один раз увидеть! / Д. Лазарев ; под редакцией Н. Казаковой. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-9614-0974-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86908.html>