

образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования  
«МОСКОВСКАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК»

факультет гуманитарных наук

---

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом МВШСЭН (в составе ОП ВО)  
протокол от «30» августа 2022 года № 80

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Политические исследования и анализ данных»

---

наименование образовательной программы

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**реализуемой без применения электронного (онлайн) курса**

Б1.О.12 «Анализ данных в социальных науках»

---

код и наименование РПД

бакалавр

---

уровень образования

41.03.06 Публичная политика и социальные науки

---

направление подготовки

очная

---

форма обучения

год набора — 2023

Москва , 2022

## АВТОР-СОСТАВИТЕЛЬ

к.ф-м.н.

ученая степень

без звания

ученое звание

Бутримова Ольга Борисовна

Ф.И.О.

кафедра наук об обществе и человеке

наименование кафедры

## ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ

д.полит.н.

ученая степень

профессор

ученое звание

Малахов Владимир Сергеевич

Ф.И.О.

кафедра наук об обществе и человеке

наименование кафедры

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры. Протокол заседания – № 1 от «25» августа 2022 года.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы высшего образования.....	5
3. Содержание и структура дисциплины .....	5
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине .....	11
5. Методические материалы по освоению дисциплины.....	13
6. Учебная литература и ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет» .....	15
6.1. Основная литература .....	15
6.2. Дополнительная литература .....	15
6.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация.....	15
6.4. Интернет-ресурсы.....	15
6.5. Иные источники .....	15
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы .....	16

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1. Дисциплина обеспечивает овладение следующими компетенциями:

код компетенции	наименование компетенции
УК–6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ОПК–2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

### Индикаторы:

код компетенции	наименование индикаторов
УК–6 # 1	Выстраивает обоснованный с учетом времени, имеющихся ресурсов и доступных методов дизайн индивидуального и коллективного исследования
ОПК–2 # 2	Использует количественные и качественные методы исследований для описания и объяснения социально-политических феноменов и процессов
ОПК–2 # 3	Собирает, систематизирует и критически интерпретирует первичные и вторичные источники, работая с базами данных и информационными системами
ОПК–2 # 1	Представляет аналитические материалы по результатам собственного исследования для их публикации или же для их публичной презентации
ОПК–2 # 2	Оформляет ссылочный аппарат согласно правилам цитирования и с использованием электронных систем управления библиографической информацией

## 1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ и ТФ	компетенция	результаты обучения
Анализ, интерпретация данных фундаментальных и прикладных социологических исследований	УК–6	на уровне знаний: Знать современные принципы построения исследований, модели и формы коллективного и индивидуального аналитического проекта
		на уровне умений: Выстраивать дизайн исследования с учетом имеющихся временных и ресурсных ограничений для достижения поставленной цели
		на уровне навыков: Проводить поиск релевантной информации в научных журналах и электронных библиотеках и базах данных по политическим наукам
	ОПК–2	на уровне знаний: Основы анализа количественных и текстовых данных, логику операционализации и измерений в современных социальных науках
		на уровне умений: Анализировать количественные и текстовые данные, теоретические конструкции и результаты, модели и выводы других исследований
		на уровне навыков: Использовать современные компьютерные технологии и решения в индивидуальной и коллективной исследовательской деятельности

## 2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы высшего образования

Общий объем дисциплины составляет 36 зачетных единиц, или 1296 академических часов. Количество академических часов, выделенных на контактную работу преподавателя со студентами составляет 336 часа (из них 336 часов практических занятий); на самостоятельную работу 924 академических часа.

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, и реализуется в 1–6 семестре.

## 3. Содержание и структура дисциплины

семестр 1. Основы языка программирования R

№ п/п	наименование тем и/или разделов дисциплины	объем дисциплины (академ. Час)						формы ТКУ и ПА
		всего	контактная работа				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
1	Визуализация данных с пакетом ggplot2	14	0	0	4	0	10	упраж
2	Работа с наборами данных с пакетом dplyr	14	0	0	4	0	10	упраж
3	Основы разведывательного анализа данных в R	14	0	0	4	0	10	упраж
4	Импорт наборов данных с пакетом readr	14	0	0	4	0	10	упраж
5	Очистка наборов данных с пакетом tidyr	16	0	0	4	0	12	упраж
6	Оформление кода в RMarkdown	16	0	0	4	0	12	упраж
7	Работа в Quarto Document и Quarto Presentation	16	0	0	4	0	12	упраж
8	Сложные графики и диаграммы с пакетом ggplot2	16	0	0	4	0	12	упраж
9	Оформление таблиц с пакетом gt	16	0	0	4	0	12	упраж
10	Работа с геоданными и картами в среде R	16	0	0	4	0	12	упраж
11	Создание дашбордов в R	16	0	0	4	0	12	упраж
12	Основы интерактивных приложений в RShiny	16	0	0	4	0	12	упраж
13	Работа с SQL в среде R	16	0	0	4	0	12	упраж
14	Открытые данные и доступ к ним	16	0	0	4	0	12	упраж
промежуточная аттестация								зачет
всего		216	0	0	56	0	160	

условные обозначения к таблице:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

семестр 2. Математический анализ и статистика

№ п/п	наименование тем и/или разделов дисциплины	объем дисциплины (академ. Час)						формы ТКУ и ПА
		всего	контактная работа				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
1	Математический анализ. Введение	12	0	0	4	0	8	упраж
2	Функции одной переменной	12	0	0	4	0	8	упраж
3	Дифференциал функции	12	0	0	4	0	8	упраж
4	Интеграл	12	0	0	4	0	8	упраж
5	Однофакторная оптимизация	12	0	0	4	0	8	упраж
6	Введение в финансовую математику	12	0	0	4	0	8	упраж
7	Функции многих переменных	12	0	0	4	0	8	упраж
8	Сравнительная статика	12	0	0	4	0	8	упраж
9	Многофакторная оптимизация	14	0	0	4	0	10	упраж
10	Условная оптимизация	14	0	0	4	0	10	упраж
11	Матричная и векторная алгебра	14	0	0	4	0	10	упраж
12	Определители и обратные матрицы	14	0	0	4	0	10	упраж
13	Линейное программирование	14	0	0	4	0	10	упраж
14	Введение в математическую статистику	14	0	0	4	0	10	упраж
промежуточная аттестация		36						экз
всего		216	0	0	56	0	124	

условные обозначения к таблице:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

семестр 3. Регрессионный анализ

№ п/п	наименование тем и/или разделов дисциплины	объем дисциплины (академ. Час)						формы ТКУ и ПА
		всего	контактная работа				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
1	Основы математической статистики	14	0	0	4	0	10	упраж
2	Введение в теорию вероятностей	14	0	0	4	0	10	упраж
3	Линейная регрессия (1) с одним регрессором	14	0	0	4	0	10	упраж
4	Линейная регрессия (2) тест нулевой гипотезы	14	0	0	4	0	10	упраж
5	Линейная регрессия (3) с многими регрессорами	16	0	0	4	0	12	упраж
6	Линейная регрессия (3) тест нулевой гипотезы	16	0	0	4	0	12	упраж
7	Нелинейные трансформации	16	0	0	4	0	12	упраж
8	Оценка регрессионных моделей	16	0	0	4	0	12	упраж
9	Регрессия для панельных данных	16	0	0	4	0	12	упраж
10	Логистическая регрессия	16	0	0	4	0	12	упраж
11	Введение в инструментальные переменные	16	0	0	4	0	12	упраж
12	Эксперименты и квази-эксперименты	16	0	0	4	0	12	упраж
13	Регрессия для временных рядов (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
14	Регрессия для временных рядов (2)	16	0	0	4	0	12	упраж
промежуточная аттестация								ЗаО
всего		216	0	0	56	0	160	

условные обозначения к таблице:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

семестр 4. Основы причинно-следственного вывода

№ п/п	наименование тем и/или разделов дисциплины	объем дисциплины (академ. Час)						формы ТКУ и ПА
		всего	контактная работа				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
1	Проблема каузации в количественном анализе	14	0	0	4	0	10	упраж
2	Введение в причинно-следственный вовод	14	0	0	4	0	10	упраж
3	DAG и основы причинно-следственного вывода (1)	14	0	0	4	0	10	упраж
4	DAG и основы причинно-следственного вывода (2)	14	0	0	4	0	10	упраж
5	Инструментальные переменные (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
6	Инструментальные переменные (2)	16	0	0	4	0	12	упраж
7	Предельные эффекты и прогнозы (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
8	Предельные эффекты и прогнозы (2)	16	0	0	4	0	12	упраж
9	Разрывный регрессионный дизайн (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
10	Разрывный регрессионный дизайн (2)	16	0	0	4	0	12	упраж
11	Метод разность разностей (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
12	Метод разность разностей (2)	16	0	0	4	0	12	упраж
13	Синтетические контрольные переменные (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
14	Синтетические контрольные переменные (1)	16	0	0	4	0	12	упраж
промежуточная аттестация								ЗаО
всего		216	0	0	56	0	160	

условные обозначения к таблице:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;



семестр 5. Качественные методы анализа

№ п/п	наименование тем и/или разделов дисциплины	объем дисциплины (академ. Час)						формы ТКУ и ПА
		всего	контактная работа				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
1	Архивные исследования	14	0	0	4	0	10	упраж
2	Автоэтнография	14	0	0	4	0	10	упраж
3	Критическая этнография	14	0	0	4	0	10	упраж
4	Нарративные методы	14	0	0	4	0	10	упраж
5	Case study (исследование случаев)	16	0	0	4	0	12	упраж
6	Контент анализ	16	0	0	4	0	12	упраж
7	Дискурс анализ	16	0	0	4	0	12	упраж
8	Этнометодология	16	0	0	4	0	12	упраж
9	Метод фокус-групп	16	0	0	4	0	12	упраж
10	Качественные лонгитюдные исследования	16	0	0	4	0	12	упраж
11	Ситуационный (SWOT) анализ	16	0	0	4	0	12	упраж
12	Метод обоснованной теории	16	0	0	4	0	12	упраж
13	Кодирование и анализ качественных данных	16	0	0	4	0	12	упраж
14	Автоматизированный анализ текста	16	0	0	4	0	12	упраж
промежуточная аттестация								ЗаО
всего		216	0	0	56	0	160	

условные обозначения к таблице:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

семестр 6. SNA – Social Network analysis

№ п/п	наименование тем и/или разделов дисциплины	объем дисциплины (академ. Час)						формы ТКУ и ПА
		всего	контактная работа				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
1	Introduction to Graphs	12	0	0	4	0	8	упраж
2	Working with Graphs	16	0	0	6	0	10	упраж
3	Visualising Graphs	16	0	0	6	0	10	упраж
4	Restructuring Data for Use in Graphs	16	0	0	6	0	10	упраж
5	Paths and Distance	16	0	0	6	0	10	упраж
6	Vertex Importance and Centrality	14	0	0	6	0	8	упраж
7	Components, communities and cliques	14	0	0	6	0	8	упраж
8	Assortativity and Similarity	14	0	0	6	0	8	упраж
9	Graphs as Databases	14	0	0	6	0	8	упраж
10	Pratical Applications	12	0	0	4	0	8	упраж
промежуточная аттестация								ЗАО
всего		144	0	0	56	0	88	

условные обозначения к таблице:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ПЗ – практические занятия (виды занятия семинарского типа за исключением лабораторных работ);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

СР – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях;

#### 4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости: в ходе практических занятий проводится тренировка наиболее важных методов анализа данных.

##### Оценочные материалы промежуточной аттестации

код компетенции	наименование компетенции
УК–6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ОПК–2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

номер индикатора	наименование индикаторов	критерий оценивания (на оценку «отлично»)
УК–6 # 1	Выстраивает обоснованный с учетом времени, имеющихся ресурсов и доступных методов дизайн индивидуального и коллективного исследования	Текст демонстрирует оригинальный подход к выполнению задания и в полной мере раскрывает выбранную тему
ОПК–2 # 2	Использует количественные и качественные методы исследований для описания и объяснения социально-политических феноменов и процессов	Текст демонстрирует исключительный уровень понимания темы (связанных с темой / проблемой теорий, понятий, идей, методов)
ОПК–2 # 3	Собирает, систематизирует и критически интерпретирует первичные и вторичные источники, работая с базами данных и информационными системами	Текст демонстрирует широкую эрудицию автора и масштабную работу с релевантной информацией (источниками и литературой по теме)
ОПК–2 # 1	Представляет аналитические материалы по результатам собственного исследования для их публикации или же для их публичной презентации	Текст отлично структурирован, написан в оригинальном, однако адекватном академическим конвенциям стиле на литературном русском языке
ОПК–2 # 2	Оформляет ссылочный аппарат соответственно правилам цитирования и с использованием электронных систем управления библиографической информацией	Ссылки и библиография оформлены корректно и позволяют легко найти информацию, на которую ссылается автор

Промежуточная аттестация для каждого семестра представляет собой индивидуальный проект, который студент должен реализовать на основании анализа данных и сбора литературы. Представленные проекты различаются тематически сообразно фокусу семестра.

## Шкала оценивания

	ПК–1 # 1	ПК–1 # 2	ПК–1 # 3	ПК–2 # 1	ПК–2 # 2
100 – 81	Текст демонстрирует оригинальный подход к выполнению задания и в полной мере раскрывает выбранную тему	Текст демонстрирует исключительный уровень понимания темы (связанных с темой теорий, понятий)	Текст демонстрирует широкую эрудицию автора и масштабную работу с релевантной информацией	Текст отлично структурирован, написан в оригинальном (но адекватном академическим конвенциям) стиле	Ссылки и библиография оформлены корректно и позволяют легко найти информацию
80 – 71	Текст полностью релевантен заданию и выбранной теме	Текст демонстрирует отличное и глубокое понимание темы	Текст в значительной степени опирается на релевантные источники, выходящие за пределы рекомендованных	Текст отлично структурирован и написан ясным языком без лексических, синтаксических и орфографических ошибок	Ссылки и библиография оформлены корректно и позволяют легко найти информацию, на которую ссылается автор
70 – 66	Текст содержит минимальное количество нерелевантного материала	Текст демонстрирует хорошее понимание темы с отдельными минимальными ошибками / неточностями	Текст опирается на некоторые релевантные источники, выходящие за пределы рекомендованных	Текст отлично структурирован и написан ясным языком с отдельными минимальными недочётами	Ссылки и библиография оформлены с отдельными минимальными неточностями
65 – 61	Текст содержит заметное количество нерелевантного материала, но в целом остаётся релевантным заданию	Текст демонстрирует хорошее понимание темы, но содержит регулярные минимальные ошибки	Текст опирается на весь спектр рекомендованных источников, незначительно выходя за его пределы	Текст содержит систематические минимальные недочёты в структуре / стиле изложения	Ссылки и библиография оформлены с систематическими минимальными неточностями
60 – 56	Текст на четверть состоит из материала, нерелевантного заданию / выбранной теме	Текст демонстрирует достаточное понимание темы, но содержит заметные ошибки / неточности	Текст опирается на весь спектр рекомендованных источников, не выходя за его пределы	Текст содержит заметные недочёты в структуре / стиле изложения, не затрудняющие его понимание	Ссылки и библиография оформлены с отдельными заметными неточностями, но не затрудняющие поиск информации
55 – 51	Текст на треть состоит из материала, нерелевантного заданию / выбранной теме	Текст демонстрирует общее понимание темы, но содержит значительные ошибки / неточности	Текст опирается лишь на наиболее значимые источники по теме	Текст в целом неудачно исполнен с точки зрения структуры и стиля изложения, но остаётся понятным для читателя	Ссылки и библиография оформлены с систематическими минимальными неточностями
50 – 46	Текст наполовину состоит из материала, нерелевантного заданию / выбранной теме	Текст демонстрирует самое общее понимание темы и содержит грубые ошибки / неточности	В тексте встречаются источники сомнительного качества авторитетности, но включены некоторые значимые источники	Структура и стиль изложения затрудняют понимание отдельных фрагментов текста	Качество оформления ссылок и библиографии затрудняет поиск информации, на которую ссылается автор
45 – 41	Текст в целом нерелевантен заданию / выбранной теме, но содержит отдельные фрагменты релевантного материала	Текст демонстрирует серьезное непонимание отдельных аспектов темы	Текст в основном опирается на источники сомнительного качества / релевантности / авторитетности	Структура и стиль изложения затрудняют понимание текста в целом	Ссылки и библиография содержат грубые ошибки / существенно затрудняют поиск информации, на которую ссылается
40 – 21	Текст практически не содержит материала, релевантного заданию / выбранной теме	Текст демонстрирует лишь самое поверхностное понимание темы	Текст демонстрирует слабое понимание принципов поиска и отбора информации, опираясь на единичные источники	Структура текста и его стилистическая составляющая делают невозможным его корректное понимание	В тексте присутствуют единичные ссылки, оформленные некорректно и не позволяющие найти идеи, на которые автор ссылается
20 – 0	Текст полностью нерелевантен заданию и / или выбранной теме	Текст демонстрирует систематическое серьёзное непонимание темы	В тексте не задействованы релевантные тематические источники	Текст нечитабелен / стилистически неадекватен заданию / не содержит связной аргументации	Ссылки и библиография отсутствуют полностью

## 5. Методические материалы по освоению дисциплины

Совершенствование своих навыков чтения, конспектирования и работы с ресурсами университетской библиотеке поможет вам быстрее и эффективнее изучать темы, предлагаемые в дисциплине.

### **рекомендация # 1. Работа с академической литературой для подготовки к занятиям**

*Чтение* – это ключевой академический навык, который требует от вас умения определять и находить подходящие материалы, затем расставлять приоритеты и читать их с конкретной целью, например, проводить исследование для учебного пособия. Ясное понимание *цели*, для чего именно вы читаете то, что читаете, могут помочь вам более эффективно справиться со списком литературы.

Вместо того чтобы начинать книгу с первой страницы и работать с ней линейно, сначала найдите *ключевые термины*, относящиеся к вашей теме, прочитайте начало и конец глав и найдите краткое изложение основных аргументов. Аналогично с научными работами вам может быть полезно начать с *аннотации*, затем прочитать заключение и обсуждение. После этого вы получите представление об аргументах и структуре книги или работы. Это поможет вам как быстрее читать, так и лучше понять основные идеи автора.

Если вы читаете материалы для подготовки к заданию, например, к написанию эссе, отчета или проекта, то по мере чтения регулярно напоминайте себе о задании, о том, что от вас требуется, например, «написать эссе, иллюстрирующее влияние *x* и *y* на *z*». Это поможет вам *сфокусировать* свое чтение, чтобы убедиться, что оно соответствует тому, к чему вам нужно готовиться.

Прежде всего, не бойтесь отложить книгу или научную работу в сторону и перейти к другому источнику, если она не актуальна или если вы не находите ее полезной. Вы всегда можете вернуться к ней позже или сделать *пометку*, чтобы спросить об этом преподавателя на следующем занятии. Наличие конкретной цели, почему вы читаете, поможет вам читать более *аналитически* и более эффективно.

Возможно, вам будет полезно разработать более «стратегические» подходы к ведению записей, а не просто записывать все, что кажется важным (стратегическое ведение записей часто называют «составлением заметок», а не ведением записей). Это не только поможет вам сосредоточиться на выполнении поставленной задачи, но и сэкономит ваше время.

Делая *заметки* по прочитанным материалам, будь то учебники, статьи или материалы в интернете, старайтесь ограничиваться выделением основных моментов и записывать их своими словами. Это позволит избежать того, что называется близким перефразированием, которое может привести к непреднамеренному *плагиату*. Очень важно четко указывать в своих заметках, когда вы цитируете что-то дословно, заключая материал в кавычки.

Некоторые люди считают, что ведение письменных заметок им не подходит, поэтому вы можете попробовать сделать «ментальную карту». Это визуальное представление того, что вы отметили во время посещения занятий, лекций или чтения; тема пишется в центре, а затем проводятся линии, указывающие связи и их относительную важность между вашими записями.

### **рекомендация # 2. Недопущение плагиата и иных недобросовестных академических практик**

*Плагиат* – это представление работы или идей из другого источника как своих собственных, с согласия или без согласия автора оригинала, путем включения их в свою работу без полного признания. Под это определение попадают все опубликованные и неопубликованные материалы в рукописной, печатной или электронной форме, а также использование материалов, полностью или частично созданных с помощью искусственного интеллекта.

Необходимость признания чужой работы или идей относится не только к тексту, но и к *другим носителям информации*, таким как компьютерный код, иллюстрации, графики и т. д. Это в равной степени относится как к опубликованным текстам и данным, взятым из книг и журналов, так и к неопублико-

ванным текстам и данным, взятым из лекций, диссертаций или рефератов других студентов. Вы также должны указывать авторство текста, данных или других ресурсов, загруженных с веб-сайтов.

Лучший способ избежать плагиата – изучить и применять принципы *добросовестной академической практики* с самого начала вашей университетской карьеры. Избежать плагиата – это не просто убедиться в правильности ссылок или изменить достаточно слов, чтобы экзаменатор не заметил пересказа; речь идет об использовании академических навыков, чтобы сделать свою работу настолько хорошей, насколько это возможно.

Недобросовестные академические практики разнообразны, однако наиболее частыми являются:

- Дословное цитирование без четкого подтверждения

Цитаты всегда должны быть обозначены с помощью кавычек или отступа (в случае, если цитата превышает пять строк печатного текста), а также с полным указанием ссылок на цитируемые источники. Читателю всегда должно быть ясно, какие части работы являются вашей самостоятельной работой, а где вы использовали идеи и язык из другого источника.

- Копирование и вставка материалов из интернета без четкого подтверждения

Информация, полученная из интернета, должна быть адекватно соотнесена с источником и включена в библиографию. Важно тщательно оценивать все материалы, найденные в интернете, поскольку вероятность того, что они прошли такой же процесс научного рецензирования, как и опубликованные источники, существенно ниже, а значит – ниже и их аналитическая ценность.

- Парафраз

Парафраз чужой работы путем изменения нескольких слов (добавления нескольких слов) и их порядка или точного следования структуре аргументации является плагиатом, если вы не даете должного признания автору, чью работу вы используете.

Мимолетной ссылки на автора оригинала в вашем собственном тексте может быть недостаточно; вы должны убедиться, что не создаете обманчивого впечатления, что перефразированные формулировки или последовательность идей являются полностью вашими собственными. Лучше написать краткое резюме общей аргументации автора своими словами, чем пересказывать отдельные фрагменты его или ее сочинения. Это обеспечит вам подлинное понимание аргументации и позволит избежать трудностей, связанных с парафразом.

- Неточное или неполное цитирование

Важно правильно цитировать, в соответствии с традициями вашей дисциплины. Помимо перечисления источников (например, в библиографии), вы должны указать, используя сноску или внутритекстовую ссылку, откуда взято цитируемое место. Кроме того, вы не должны включать в свои ссылки или библиографию те материалы, к которым вы не обращались в ходе работы. Если вы не можете получить доступ к первоисточнику, вы должны четко указать в своей цитате, что ваши знания о работе были получены из вторичного источника (например, «цит. по»).

- Автоплагиат

Вы не должны представлять на оценку работу, которую вы уже сдавали (частично или полностью), как для этой дисциплины, так и для других дисциплин или практик этого, а равно и любого другого университета, если это не предусмотрено специальными и заранее оговоренными правилами.. Одинаковые работы, представленные одновременно, также будут считаться автоплагиатом.

## 6. Учебная литература и ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»

### 6.1. Основная литература

Анализ данных : учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511020>

### 6.2. Дополнительная литература

Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 174 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5009-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511121>

### 6.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 41.03.06 Публичная политика и социальные науки (доступен в электронной форме по [ссылке](#))

### 6.4. Интернет-ресурсы

Официальный сайт образовательной автономной некоммерческой организации высшего образования «Московская высшая школа социальных и экономических наук», [раздел «Поддержка обучения»](#)

### 6.5. Иные источники

Менеджер цитирования и система управления электронными библиотечными ресурсами (книгами и/или статьями) «Mendeley» (свободно распространяемая и бесплатная; доступ со всех компьютеров)

## 7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), а также индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации; оснащена специализированной мебелью, оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся; оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС).

### Оборудование и технические средства обучения

категория	наименование
оборудование	ноутбук
технические средства обучения	проектор

### Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

категория	наименование
лицензионное ПО	операционная система Windows
свободно распространяемое ПО	программная среда R (Posit) – <a href="https://posit.cloud/">https://posit.cloud/</a>

### Базы данных

категория	наименование и режим доступа
международные отношений	<a href="https://correlatesofwar.org/">https://correlatesofwar.org/</a> (свободный доступ)
конфликты и безопасность	<a href="https://ucdp.uu.se/">https://ucdp.uu.se/</a> (свободный доступ)
сравнительная политика	<a href="https://www.systemicpeace.org/">https://www.systemicpeace.org/</a> (свободный доступ)
экономика и социальная сфера	<a href="https://data.worldbank.org/">https://data.worldbank.org/</a> (свободный доступ)

### Информационные справочные системы

категория	наименование и режим доступа
анализ цитирования	<a href="https://www.citnetexplorer.nl/">https://www.citnetexplorer.nl/</a> (свободный доступ)
визуализация научных связей	<a href="https://www.vosviewer.com/">https://www.vosviewer.com/</a> (свободный доступ)
анализ библиографий	<a href="https://www.connectedpapers.com/">https://www.connectedpapers.com/</a> (свободный доступ)
статистический справочник	<a href="https://ourworldindata.org/">https://ourworldindata.org/</a> (свободный доступ)