Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Дата подписания: 10.07.2024 15:08:03 Уникальный программный ключена

24f866be2aca1648403**6H8с49532409495 кафе**дры

Утверждена

Советом по учебно-методическим вопросам и качеству образования

13 декабря 2023 г

претокол № 4

Председатель

(подпись)

Карх Д.А.

26.11.2023 г.

протокол № 4

Зав. кафедрой Назаров Д.М.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Веб-аналитика и технологии продвижения контента

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль Цифровая бизнес-аналитика

Форма обучения очная Год набора 2024

Разработана: Профессор, д.э.н. Назаров Д.М.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	3
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	3
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	3
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	4
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	5
7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	9
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	9
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	10
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	11

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ΦΓΟС ΒΟ	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
	- магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
	(приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 916)
ПС	

#### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Веб аналитика и технологии продвижения контента» является формирование у студентов целостного представления о принципах и технологиях продвижения контента социальных сетей средствами различных интернет -сервисов

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

#### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

	Часов					
Промежуточная аттестация		Контактная работа .(по уч.зан.)			Самостоятель ная работа	
	Всего за семестр	Всего	Лекции	Лаборато рные	в том числе подготовка контрольных и курсовых	3.e.
Семестр 4						
Зачет	144	24	8	16	120	4

#### 4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии  $\Phi\Gamma$ OC BO.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
производственно-технологич	еский
ПК-2 Руководство бизнес-	ИД-1.ПК-2 Знать:
анализом	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом
	взаимодействии
	Теория конфликтов
	Теория управления рисками
	Теория менеджмента
	Управление ресурсами
	Теория организационного развития
	Теория систем
	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме,
	достаточном для решения задач бизнес-анализа
	-

ПК-2 Руководство бизнес-ИД-2.ПК-2 Уметь: анализом Использовать техники эффективных коммуникаций Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа Проводить оценку эффективности бизнес-анализа на основе выбранных критериев Разрабатывать отчетность по проведению бизнес-анализа ИД-3.ПК-2 Иметь практический опыт: Разработка требований к ресурсному обеспечению бизнес-анализа Разработка планов проведения работ по бизнес-анализу и обеспечение их выполнения Сбор информации, анализ, оценка эффективности проводимого бизнес -анализа в организации Разработка путей развития бизнес-анализа в организации ПК-1 Обоснование ИД-1.ПК-1 Знать: Определение подхода к проведению бизнес-анализа подходов, используемых в Определение подхода к работе с информацией бизнес-анализа бизнес-анализе Определение подхода к работе с заинтересованными сторонами Определение подхода к разработке различных типов требований Определение подхода к работе с изменениями различных типов требований Определение подхода к оценке эффективности работы по бизнесанализу ИД-2.ПК-1 Уметь: Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами Применять информационные технологии в объеме, необходимом для пелей бизнес-анализа ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт: Определение подхода к проведению бизнес-анализа Определение подхода к работе с информацией бизнес-анализа Определение подхода к работе с заинтересованными сторонами Определение подхода к разработке различных типов требований Определение подхода к работе с изменениями различных типов требований Определение подхода к оценке эффективности работы по бизнесанализу

#### 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Часов						
Тема	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа .(по уч.зан.)				Контроль
			Лекции	Лаборатор ные	Практичес кие занятия	Самост. работа	самостоятельн ой работы

	Семестр 4					
Тема 1.	Основные понятия социальных сетей. Управление данными сетевого графа в R. ПК-1: Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе ПК-2: Руководство бизнес-анализом	36	4		32	
Тема 2.	Визуализация сетей в R. Основные элементы управления графом социальной сети.	34	4		30	
Тема 3.	SEO-продвижение. Методы и технологии работы ПК-1: Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе ПК-2: Руководство бизнес-анализом	25		8	17	
Тема 4.	Моделирование социальных сетей. Инструменты языка R.	49		8	41	

### 6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания			
	Текущий контроль (Приложение 4)					
Основные понятия социальных сетей. Управление данными сетевого графа в R.	Тест 1 (Приложение 4)	10 вопросов	менее 30 баллов - не зачет			
Визуализация сетей в R. Основные элементы управления графом социальной сети.	Кейс 1 (Приложение 4)	Задание 1.	менее 30 баллов - не зачет			
SEO- продвижение. Методы и технологии работы	Кейс 2 (Приложение 4)	Задание 1.	менее 30 баллов - не зачет			
Моделирован ие социальных сетей. Инструменты языка R.	Кейс 3 (Приложение 4)	Задание 1.	менее 30 баллов - не зачет			
Промежуточная аттестация (Приложение 5)						
4 семестр (За)	Билеты для зачета (Приложение 5)	Билеты для зачета. 20 билетов содержат по 2 теоретических вопроса и 1 практический вопрос	менее 30 баллов - не зачет			

#### ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течении семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущего контроля, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебный достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончанию дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончанию формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.  Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения профессиональных задач
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 7.1. Содержание лекций

Тема 1. Основные понятия социальных сетей. Управление данными сетевого графа в R. ПК-1:

Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе

ПК-2: Руководство бизнес-анализом

Структуры сетевых данных (лекция)

Тема 2. Визуализация сетей в R. Основные элементы управления графом социальной сети.

Основные технологии визуализации сетей в R

#### 7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

Тема 3. SEO-продвижение. Методы и технологии работы ПК-1: Обоснование подходов,

используемых в бизнес-анализе

ПК-2: Руководство бизнес-анализом

Основные инструментальные средства анализа сетей в R (лабораторная работа)

Тема 4. Моделирование социальных сетей. Инструменты языка R.

Модель случайного графа Эрдеша—Реньи (лабораторная работа)

#### 7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 1. Основные понятия социальных сетей. Управление данными сетевого графа в R. ПК-1:

Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе

ПК-2: Руководство бизнес-анализом

Структуры сетевых данных (самостоятельная работа)

Тема 2. Визуализация сетей в R. Основные элементы управления графом социальной сети.

Основные технологии поисковой оптимизации (самостоятельная работа)

Тема 3. SEO-продвижение. Методы и технологии работы ПК-1: Обоснование подходов,

используемых в бизнес-анализе

ПК-2: Руководство бизнес-анализом

Основные инструментальные средства анализа сетей в R

Тема 4. Моделирование социальных сетей. Инструменты языка R.

Модель случайного графа Эрдеша—Реньи (самостоятельная работа)

- 7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену Приложение 1
- 7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену

Приложение 2

- 7.3.3. Перечень курсовых работ Курсовые работы не предусмотрены
- 7.4. Электронное портфолио обучающегося Материалы не размещаются
- 7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы не предусмотрено
- 7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы не предусмотрено

# 8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

#### По заявлению студента

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

#### 9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Сайт библиотеки УрГЭУ

http://lib.usue.ru/

#### Основная литература:

- 1. Вейнберг Р.Р. Интеллектуальный анализ данных и систем управления бизнес-правилами в телекоммуникациях [Электронный ресурс]:монография. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. 173 Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/520998
- 2. Ниворожкина Л.И., Арженовский С.В. Статистические методы анализа данных [Электронный ресурс]:учебник. Москва: Издательский Центр РИО�, 2016. 333 − Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/product/556760

- 3. Гурвиц Дж. С., Ньюджент А. Ф., Халпер Ф., Кауфман М. А. Просто о больших данных:перевод с английского. Москва: Сбербанк: [Эксмо], 2015. 395 с.
- 4. Гурвиц Дж. С., Ньюджент А. Ф., Халпер Ф., Кауфман М. А. Просто о больших данных:перевод с английского. Москва: Сбербанк: [Эксмо], 2015. 395
- 5. Бонцанини М. Анализ социальных медиа на Python:извлекайте и анализируйте данные из всех уголков социальной паутины на python. Москва: ДМК Пресс, 2018. 287

#### Дополнительная литература:

1. Золотарюк А.В. Язык и среда программирования R [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 162 с. — Режим доступа: http://new.znanium.com/go.php?id=1077985

# 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока.

R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока.

#### Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»:

#### Википедия. Свободная энциклопедия. Веб-аналитика

https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-аналитика#cite\_note-1

Информационные ресурсы Научной электронной библиотеки elibrary.ru http://elibrary.ru

Информационные ресурсы библиотеки Уральского государственного экономического университета (доступ через платформу).

http://lib.usue.ru

#### Всё важное об интернет-маркетинге и SMM

http://smm.ingate.ru/smm-issledovaniya/

#### Основы веб-аналитики

http://netology.ru/kursy/osnovy-vebanalitiki&mc24=1

#### **Google Analytics**

http://www.google.ru/analytics/

#### Яндекс.Метрика

https://metrika.yandex.ru/list/

#### Форум о веб-аналитике

http://allmetrics.ru

# 11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

#### 7. 3. 1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену

- 1. Для чего используется Web-аналитика в социальных сетях
- 2. Основные понятия социальных сетей
- 3. Информативность систем анализа социальных сетей
- 4. Пятичисловая сводка социальных сетей
- 5. Основные понятия сетевых данных
- 6. Поведенческие факторы
- 7. Ссылочные факторы
- 8. Проблема визуализации сети
- 9. Эстетический вид укладок сетей
- 10. Основные алгоритмы и методы графического представления
- 11. Эффективный графический дизайн сетей
- 12. Специализированные диаграммы
- 13. Дуговые диаграммы
- 14. Хордовые диаграммы
- 15. Теплокарты для сетевых данных
- 16. Централизация: вычисление индексов центральности для сети в целом
- 17. Социальная сплоченность
- 18. Клики. к-ядра
- 19. Обнаружение сообществ.
- 20. Статистические модели сетей
- 21. Модели динамических сетей
- 22. Имитационное моделирование социальной селекции
- 23. Имитационное моделирование социального влияния

# 7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену

#### ЗАДАНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

#### 09.04.03 Прикладная информатика

Дисциплина: Веб-аналитика и технологии продвижения контента Компетенции ПК-1, ПК-2

ПК-1 Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе

ПК-2 Руководство бизнес-анализом,

#### Задания закрытого типа

Вопрос 1: Какой метод анализа данных социальных сетей используется для изучения структуры взаимосвязей между пользователями?

- а) Кластерный анализ
- b) Анализ временных рядов
- с) Анализ сетей
- d) Регрессионный анализ

Ответ:

Вопрос 2: Что такое "метрика центральности" в анализе данных социальных сетей?

- а) Количество подписчиков
- b) Мера влияния аккаунта
- с) Количество публикаций
- d) Общее время активности

Ответ:

Вопрос 3: Какой алгоритм используется для классификации текстовых данных в анализе данных социальных сетей?

- а) Алгоритм кластеризации
- b) Алгоритм классификации
- с) Нейронные сети
- d) Приоритетный анализ

Ответ:

Вопрос 4: Что такое "N-граммы" в контексте анализа текстовых данных?

а) Последовательность N слов b) Последовательность N символов с) Последовательность N предложений d) Последовательность N абзацев Ответ: Вопрос 5: Что такое "Sentiment Analysis" в анализе данных социальных сетей? а) Определение количества лайков b) Определение эмоциональной окраски текста с) Определение количества комментариев d) Определение степени активности пользователей Ответ: Вопрос 6: Что является основной целью анализа данных в социальных сетях? а) Увеличение числа подписчиков b) Преобразование данных в информацию с) Повышение качества контента d) Создание новых продуктов и услуг Ответ: Вопрос 7: Какой из перечисленных инструментов используется для анализа данных социальных сетей? a) Tableau b) Microsoft Excel c) Gephi d) Adobe Illustrator Ответ: Вопрос 8: Какой метод используется для определения важности ключевых слов в тексте? a) Word Cloud b) LDA c) TF-IDF d) PCA Ответ:

Вопрос 9: Что такое "биграмма" в контексте анализа текстовых данных?

- а) Последовательность двух символов
- b) Последовательность двух предложений
- с) Последовательность двух слов
- d) Последовательность двух абзацев

Ответ:

Вопрос 10: Что такое "SNA" (Social Network Analysis)?

- а) Анализ социальной сети
- b) Анализ сетевой активности
- с) Анализ сетевых алгоритмов
- d) Анализ сетевых структур

Ответ:

Вопрос 11: Как называется мера, описывающая степень влияния узлов в сети, основанная на числе кратчайших путей, проходящих через данный узел?

- a) Degree centrality
- b) Betweenness centrality
- c) Closeness centrality
- d) Eigenvector centrality

Ответ:

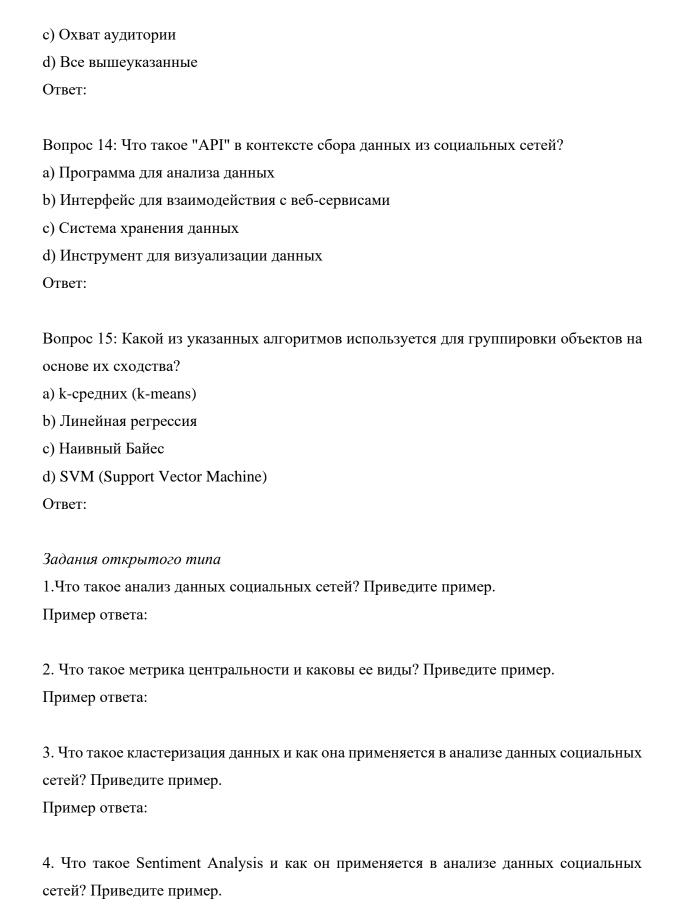
Вопрос 12: Какой из указанных методов является примером машинного обучения без учителя?

- а) Регрессионный анализ
- b) Классификация
- с) Кластеризация
- d) Логистическая регрессия

Ответ:

Вопрос 13: Какой метрики социальных сетей можно использовать для оценки успешности маркетинговой кампании?

- а) Количество подписчиков
- b) Количество лайков



Пример ответа:

5. Что такое АРІ и как оно используется для сбора данных из социальных сетей? Приведите пример.
Пример ответа:
6. Что такое N-граммы и как они используются в текстовом анализе данных социальных сетей? Приведите пример.
Пример ответа:
7. Что такое анализ сетей и каковы его основные методы? Приведите пример.
Пример ответа:
8. Какие метрики социальных сетей можно использовать для оценки успешности маркетинговой кампании? Приведите пример.
Пример ответа:
9. Что такое анализ временных рядов и как он применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.
Пример ответа:

10. Что такое машинное обучение и как оно применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

11. Что такое детекция сообществ и как она применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

12. Какие методы визуализации данных используются в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

13. Что такое текстовый анализ и какие методы текстового анализа применяются в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

14. Какие источники данных используются для анализа данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

15. Какие проблемы соблюдения конфиденциальности и этические вопросы могут возникнуть при анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое социальный граф и как он используется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Как можно применить методы машинного обучения для определения влиятельных пользователей в социальных сетях? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое анализ геоданных и как он применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое веб-скрапинг и как он используется для сбора данных из социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Какие методы обработки естественного языка (NLP) могут быть применены в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое анализ тональности (Sentiment Analysis) и как он применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое рекомендательные системы и как они применяются в социальных сетях? Приведите пример.

Пример ответа:

Какие подходы используются для определения авторства текста в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Какие метрики используются для измерения вовлеченности пользователей в социальных сетях? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое эгоцентрические и центрированные на группе сети, и как они используются в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое виральность и как анализ данных социальных сетей может помочь понять, что делает контент вирусным? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое анализ сообществ и как он применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Что такое анализ временных рядов и как он применяется в анализе данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Какие инструменты и технологии используются для анализа данных социальных сетей? Приведите пример.

Пример ответа:

Какие стратегии могут быть использованы для предотвращения распространения дезинформации в социальных сетях на основе анализа данных? Приведите пример. Пример ответа: