

УТВЕРЖДЕН

Заведующий кафедрой
«Математика и информатика»
_____/С.А. Фархиева

Протокол заседания кафедры № 4
от «28» ноября 2024 г.

ПЛАН РАБОТЫ научного студенческого кружка «Современные информационные технологии в научных исследованиях» на 2025 год (кафедра "Математика и информатика")

Руководитель кружка: канд. техн. наук, доцент Фархиева С.А.

№ п/п	Тематика запланированного мероприятия и обсуждаемые вопросы	Месяц проведения мероприятия
1	Тема. Информационные технологии сбора и обработки аналитических данных Вопросы для обсуждения: 1.1. Применение метода контент-анализа публикаций в научных исследованиях. 1.2. Программная реализация контент-анализа на выборке, сформированной на базе российской научной электронной библиотеки eLibrary.ru.	Январь
2	Тема. Информационные технологии сбора и обработки аналитических данных Вопросы для обсуждения: 1.1. Онлайн-опросы: цели и этапы создания. Критерии выбора сервиса онлайн-опросов. 1.2. Конструкторы форм для онлайн-опросов.	Февраль
3	Тема. Информационные технологии поддержки организации научных исследований Вопросы для обсуждения: 1.1. Библиоменеджеры для систематизации научной информации. Обзор популярных библиоменеджеров. 1.2. Использование интеллект-карт для организации научной работы. Обзор популярных сервисов для создания интеллект-карт.	Март
4	Тема. Информационные технологии визуализации результатов исследования Вопросы для обсуждения: 1.1. Инфографика результатов научного исследования. Обзор популярных инструментов создания инфографики. 1.2. Создание и использование картограмм для визуализации научных исследований с помощью языков программирования R и Python.	Март

5	<p>Тема. Информационные технологии сбора, обработки и визуализации результатов научных исследований</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1.1. Язык программирования R для обработки, анализа и визуализации данных.</p> <p>1.2. Язык программирования Python для обработки, анализа и визуализации данных.</p>	Апрель
6	<p>Тема. Технологии машинного обучения в научных исследованиях</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1.1. Основы машинного обучения.</p> <p>1.2. Программное обеспечение машинного обучения.</p> <p>1.3. Системы машинного обучения: Anaconda, KNIME Analytics Platform, Loginom и др.</p>	Сентябрь
7	<p>Тема. Информационно-аналитические технологии в научных исследованиях</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1.1. Информационные технологии построения аналитических дашбордов: Yandex DataLens, 1С:Аналитика.</p> <p>1.2. Российские платформы Loginom и Prognoz Platform для построения дашбордов.</p>	Октябрь
8	<p>Тема. Информационно-аналитические технологии в научных исследованиях</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1.1. BI как методы, технологии, средства извлечения и визуализации информации.</p> <p>1.2. Технологии лидеров российского рынка BI платформ: Yandex DataLens, 1С:Аналитика, Loginom и др.</p>	Ноябрь
9	<p>Тема. Информационно-аналитические технологии в научных исследованиях</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1.1. Использование российской BI-платформы Yandex DataLens для бизнес-анализа информации и построения дашбордов.</p> <p>1.2. Использование российской BI-платформы 1С:Аналитика для бизнес-анализа информации и построения дашбордов.</p>	Ноябрь
10	<p>Тема. Информационно-аналитические технологии в научных исследованиях</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <p>1.1. Использование российской BI-платформы Loginom для бизнес-анализа информации и построения дашбордов.</p> <p>1.2. Использование российской BI-платформы Prognoz Platform для бизнес-анализа информации и построения дашбордов.</p>	Декабрь

Руководитель
научного студенческого кружка

 / С.А. Фархиева