

ОТЧЕТ

О проведении заседания научного студенческого кружка

«Лаборатория цифровых технологий» тему:

«Продвинутая визуализация и сторителлинг в научных работах»

1. Научный студенческий кружок «Лаборатория информационных технологий» на тему: «Продвинутая визуализация и сторителлинг в научных работах». 27 февраля 2026 г. (15:15), Уфимский филиал Финансового университета (корпус 1, ауд. 110).

2. Организатор – зав. кафедрой «Математика и информатика» Фархиева Светлана Анатольевна. Тел. 917-7586975.

3. Количество и состав участников:

– общее число участников – 23 чел.;

в том числе:

– научно-педагогический состав – 1 чел.;

– студенты – 22 чел.

4. Целью кружка является

Задача заседания кружка – познакомить студентов с современными инструментами и техниками визуализации данных, обучить их принципам построения эффективных дашбордов и презентации результатов научных исследований в формате сторителлинга, что необходимо для качественной подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ.

Основные обсуждаемые вопросы:

– Принципы визуального восприятия и когнитивной нагрузки. Анализ ситуаций: когда дашборд эффективнее статичного отчёта, а инфографика лучше подходит для донесения сложной идеи, чем интерактивная панель.

– Сравнительный анализ BI-платформ для исследователя. Обзор возможностей Yandex DataLens, Visiologi и других отечественных low-code решений для академических задач (анализ трендов, корреляции, построение прогнозов).

Организация и проведение мероприятия.

Заседание кружка прошло в формате мастер-класса с элементами дискуссии. В теоретической части участники разобрали разницу между простым отображением данных и научным сторителлингом. Были рассмотрены типичные ошибки

визуализации, ведущие к искажению восприятия информации. Студенты группы 120БИ и 130БИ представили обзор интерфейсов ведущих BI-систем, сравнили их стоимость, сложность освоения и доступность для студентов.

5. Итоги работы. Участники кружка активно практиковались в:

Ключевой частью заседания стал практикум. Участники кружка, разделившись на мини-группы, работали над созданием интерактивных прототипов дашбордов (на основе предоставленных наборов открытых данных по социально-экономическим индикаторам регионов РФ). Под руководством преподавателя они:

- Проектировали макет экрана, следуя принципам визуальной иерархии.
- Подбирали типы диаграмм для отображения сложных взаимосвязей (корреляции, динамика, структура).
- Строили логику повествования (сторителлинг) на дашборде: от общего вывода к частным деталям.
- Сравнивали реализацию одних и тех же задач в разных BI-инструментах.

В результате участники освоили базовые навыки создания прототипов информационных панелей и получили представление о том, как превратить набор цифр в убедительную историю для защиты научной работы.

6. Обобщающая оценка мероприятия:

Мероприятие прошло на высоком организационном и содержательном уровне. Акцент на практическом применении инструментов визуализации в контексте студенческих научных работ вызвал высокую заинтересованность аудитории. Цель заседания — сформировать навыки современной презентации данных и познакомить с BI-инструментарием — была достигнута. Студенты активно участвовали в обсуждении инструментов и с интересом выполняли задания по созданию прототипов, что показало высокую практическую значимость темы для их исследовательской деятельности.

7. Приложения к отчету: фотографии мероприятия, явочный лист.

Ответственный за подготовку и
проведение мероприятия

зав. кафедрой, канд. техн. наук,
доцент



С.А. Фархиева

«27» февраля 2026 г.

Контактный телефон: 8(917)7586975





