

ОТЧЕТ

О проведении заседания научного студенческого кружка

«Лаборатория цифровых технологий» тему:

«Методология Data-Driven»

1. Научный студенческий кружок «Лаборатория информационных технологий» на тему: «Методология Data-Driven».

22 января 2026 г. (11:50), 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 – 12 чел.;

в том числе:

– научно-педагогический состав – 1 чел.;

– студенты – 11 чел.

4. Целью кружка является

Задача заседания кружка – мотивировать студентов к использованию методологии, основанной на данных, в их учебной и будущей профессиональной деятельности, а также сформировать понимание практических шагов для реализации Data-Driven подхода в исследованиях.

Основные обсуждаемые вопросы:

– Научный метод в эпоху больших данных. Анализ концепции Data-Driven Decision Making (DDDM) и её применение в академических исследованиях.

– Проектирование исследовательского пайплайна: как выбрать цифровой инструмент под задачу? Сравнение подходов (программирование vs. low-code платформы vs. BI-инструменты).

Организация и проведение мероприятия.

Заседание кружка проходило в форме интерактивного семинара, в ходе которого участники познакомились с теоретическими основами Data-Driven подхода и его инструментарием. Было заслушано краткое вступление студентов группы 110БИ с обзором современных трендов в анализе данных. Основная часть была посвящена практикуму: под руководством преподавателя участники коллективно

работали над формулировкой исследовательской гипотезы и проектированием архитектуры данных для её проверки на примере реального кейса (анализ успеваемости и факторов, на неё влияющих). Это позволило наглядно пройти путь от постановки вопроса до планирования сбора и обработки информации.

5. Итоги работы. Участники кружка активно практиковались в:

- Критическом анализе возможностей и ограничений Data-Driven подхода.
- Формализации исследовательской гипотезы, пригодной для количественной проверки.
- Сравнительном выборе инструментов (Python/R, Tableau/Power BI, no-code решения) для различных этапов работы с данными.
- Разработке базовой схемы пайплайна данных: от источников и сбора до визуализации и интерпретации результатов.

В результате участники получили четкое представление о том, как методология, основанная на данных, трансформирует процесс принятия решений и проведения исследований.

6. Обобщающая оценка мероприятия:

Мероприятие прошло на высоком организационном и содержательном уровне. Сочетание теоретического материала, примеров из реальной практики и интерактивного группового задания обеспечило высокую вовлеченность аудитории. Цель заседания — мотивация и первичное погружение в методологию — была достигнута. Студенты проявили живой интерес к теме, задавали вопросы и участвовали в дискуссии. Практическая часть особенно эффективно продемонстрировала, как абстрактные концепции превращаются в конкретный план действий.

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

Ответственный за подготовку и
проведение мероприятия

зав. кафедрой, канд. техн. наук,
доцент



С.А. Фархиева

«26» января 2026 г.

Контактный телефон: 8(917)7586975

