«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научно-инновационной работе университета,
профессор
_____ В.Н. Босюк
«___» _____ 2025 г.

ПЛАН РАБОТЫ

студенческого кружка «Основы искусственного интеллекта»

Кафедра информационных технологий
Физико-технический институт, Факультет информатики и вычислительной техники

на 2025–2026 учебный год

Научный руководитель: Шмелёва Анастасия Владимировна, преподаватель кафедры Информационных технологий (avshmlva@gmail.com, 775-24345)

1. Цель и задачи деятельности СНО: углубленное изучение методов машинного обучения и алгоритмов искусственного интеллекта, развитие научного потенциала студентов.

2. Список членов СНО:

№ п/п	Ф.И.О. студента	Курс	Группа	Направление подготовки
1	Большаков Славик	IV	ИТ22ДР62ИС	ИСиТ
2	Борщ Эмилия	II	ФТ24ДР62ИС	ИСиТ
3	Бровинский Михаил	IV	ИТ22ДР62ИС	ИСиТ
4	Жеков Дмитрий	IV	ИТ22ДР62ИВ	ИВТ
5	Лепёшкина Ангелина	II	ФТ24ДР62ИВ	ИВТ
6	Мидони Стас	IV	ИТ22ДР62ИС	ИСиТ
7	Николаев Дмитрий	IV	ИТ22ДР62ИС	ИСиТ
8	Репин Вячеслав	II	ФТ24ДР62ИС	ИСиТ
9	Чолак Степан	IV	ИТ22ДР62ИС	ИСиТ
10	Чумаченко Даниэль	II	ФТ24ДР62ИС	ИСиТ
11	Шамис Диана	IV	ИТ22ДР62ИС	ИСиТ

3. Планируемые заседания:

№ п/п	Дата заседания	Тема заседания
1	12.09.2025	Утверждение плана работы кружка.
2	10.10.2025	Обнаружение аномалий с помощью методов машинного обучения.
3	14.11.2025	Аугментация данных и синтетические датасеты: повышение качества обучения на малых выборках.
4	12.12.2025	Работа с предвзятостью и смещением данных. Методы борьбы с *bias* в обучающих выборках.

5	09.01.2026	Байесовские методы в ИИ: интерпретация, вероятностное моделирование и применение.
6	13.02.2026	Генеративные модели: основы работы и применение *GAN*, Diffusion-моделей и автоэнкодеров.
7	13.03.2026	Сравнительный анализ современных языковых моделей.
8	10.04.2026	Мультимодальные модели: объединение текста, изображений и аудио в одном ИИ.
9	08.05.2026	Гибридные модели: сочетание нейросетей с логическим выводом и символическим ИИ.
10	12.06.2026	Подведение итогов. Доклады о современном состоянии и перспективах развития искусственного интеллекта.

Научный руководитель,
Преподаватель: _____ А.В. Шмелёва

Утвержден на заседании кафедры протокол № 10 от « 29 » мая 2025 г.

Заведующий кафедрой Информационных технологий,
к.т.н, доцент: _____ Ю.А Столяренко