

**Заключение
Этической Комиссии НАО «СКУ имени М. Козыбаева»**

1.	ФИО докторанта	Курмашева Лилия Борисовна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D06101 - «Информатика, вычислительная техника и управление»
3.	Период обучения в докторантуре	2020-2023 годы
4.	Тема научной работы, дата утверждения	«Разработка моделей и алгоритмов интеллектуальной поддержки управления образовательными социоценозами на основе методологии алгоритмического решения изобретательских задач» (№ ДО-202 от 15.04.2026 г.)
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Куликова Валентина Петровна, профессор, НАО СКУ им. М.Козыбаева, кафедра "Информационно-коммуникационные технологии", кандидат технических наук, доцент, гражданство Республика Казахстан. Левашенко Виталий Григорьевич, Профессор кафедры Информатики, университета г. Жилина, Словакия, PhD, Гражданство Словакия.
6.	Объекты исследования	Процессы управления образовательными социоценозами
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены. Исследование спланировано в соответствии с научным методом, этапы реализации выполнены в полном объеме.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены. Результаты опубликованы в рецензируемых изданиях, данные представлены достоверно и прозрачно.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Объектами исследования не являются объекты живой природы и среды обитания.
10.	Соответствие нормам финансовой безопасности научной работы	Нормы соблюдены.
11.	Соблюдение норм в области исследовательской этики при проведении научных исследований на людях (в случае наличия)	В ходе исследования был проведён опрос, а также выполнен анализ обезличенных данных об академической успеваемости студентов. Объектами исследования выступали студенты IT-специальностей. Все этапы исследования проводились с соблюдением норм этики научных исследований и защиты прав участников. Перед участием в анкетировании каждому респонденту предоставлялась полная информация о целях, задачах и условиях

		<p>исследования, после чего заполнялась форма информированного согласия на участие. Участие было добровольным. Конфиденциальность и анонимность данных были гарантированы: персональные идентификаторы не собирались, а все ответы и показатели обрабатывались и анализировались исключительно в обобщённой статистической форме, не позволяющей идентифицировать отдельных участников.</p> <p>Все применённые методики (анкетирование, экспертная оценка) использовались исключительно в научных целях и соответствовали требованиям Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и международным этическим стандартам.</p>
12.	Соблюдение норм в области исследовательской этики при проведении научных исследований на животных (в случае наличия)	Исследования на животных не проводились.
13.	Соблюдение норм научно-исследовательской этики при проведении научно-исследовательской деятельности, подразумевающей использование и утилизацию материалов, представляющих реальную или потенциальную биологическую или химическую угрозу здоровью человека, экологии и окружающей среде (в случае наличия)	Исследования, предполагающие использование и утилизацию материалов, представляющих реальную или потенциальную биологическую или химическую угрозу здоровью человека, экологии и окружающей среде, в рамках данной работы не проводились.
14.	Отсутствие или наличие фактов использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационной работы	Использование технологий искусственного интеллекта для генерации текста, научных выводов при подготовке диссертационной работы не осуществлялось.

Утверждено решением Этической Комиссии протокол №2 от 13.05.2026 г.

**Председатель Этической комиссии
по оценке научных исследований**

Какабаев А.А.

**Секретарь Этической Комиссии
по оценке научных исследований**

Молдахметов С.С.

