

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
(Новосибирский государственный университет, НГУ)
Факультет информационных технологий

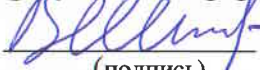
Кафедра параллельных вычислений

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

параллельных вычислений

факультета информационных технологий НГУ

 Малошкин В. З.
(подпись) (ФИО)

« 23 » марта 2026 г.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся
в 2026 - 2027 учебном году

Основание: протокол № 17 от « 23 » марта 2026 г. заседания кафедры параллельных вычислений ФИТ НГУ.

Образовательная программа магистратуры: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Искусственный интеллект и Data Science.

Примерная тема ВКР (направление исследования)	Руководитель ВКР (ФИО, ученая степень, должность и место работы в НГУ, должность и место работы в другой организации – при наличии)	Ссылка на персональную страницу или электронный адрес руководителя ВКР для консультаций	Форма работы над ВКР (индивидуальная или групповая)	Ограничение количества студентов (у данного руководителя или при групповом выполнении ВКР по данной тематике)	Пререквизиты, необходимые для успешного выполнения работы (необходимость освоения определенных элективных дисциплин, наличие углубленных знаний в конкретной области и т.п.)	Краткое примерное описание темы ВКР (какие вопросы или направления исследования могут быть рассмотрены)	Наличие заявки от организации и название организации
Создание баз активных знаний предметных областей для автоматического конструирования параллельных программ	Мальшкин Виктор Эммануилович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ПВ ФИТ НГУ, г.н.с. ИВМиМГ СО РАН, соруководитель Перепёлкин Владислав Александрович, к.т.н., доцент кафедры ПВ ФИТ НГУ, с.н.с. ИВМиМГ СО РАН	perepelkin@ssd.ssc.ru	индивидуальная, групповая	2	Знакомство с параллельным программированием.	Исследуется новый подход в автоматическом конструировании параллельных программ, который базируется на базе активных знаний – специальном описании некоторой предметной области, благодаря которому возможно конструирование достаточно качественных программ. В работе требуется создать базу активных знаний для класса прикладных задач на основе системы LuNA.	ИВМиМГ СО РАН