

Приложение №1

К распоряжению декана ФИТ НГУ от 25.02.2026 № 68

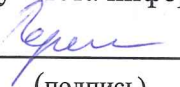
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра компьютерных систем

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой компьютерных систем  
факультета информационных технологий НГУ

  
Перепёлкин В.А.  
(подпись) (ФИО)

«24» марта 2026 г.

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

Основание: протокол № 13 от «24» марта 2026 г. заседания кафедры компьютерных систем ФИТ НГУ.

**Образовательная программа бакалавриата:****09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Компьютерные науки и системотехника.**

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 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 прототипа веб-версии Глобальной базы данных по наблюдениям цунами, разработка пользовательских интерфейсов для визуализации геопрострасвенных данных	Перепёлкин Владислав Александрович, к.т.н., доцент каф. ПВ ФИТ, с.н.с. ИВМиМГ СО РАН	perepelkin@ssd.sccc.ru	индивидуальная	1	Проектирование и создание баз данных, языки программирования, математическое моделирование и обработка данных, создание Web интерфейсов	Требуется разработать онлайн версию системы работы с геоинформационной базой данных землетресений и цунами для работы экспертов по наблюдению за цунами.	

## КНиС

Эффективная прототипная реализация базовых операций при расчёте характеристик надёжности сетей.	Родионов Алексей Сергеевич, д.т.н., доцент, профессор каф. КС ФИТ, зав. лаб. СМиО ИВМиМГ СО РАН	alrod@sscc.ru	индивидуальная	1	Параллельное программирование, C/C++, MPI, OpenMP	При расчёте характеристик надёжности сетей применяются различные методы редукции и декомпозиции, что приводит к необходимости преобразования и построения новых матриц из существующих матриц смежности. Существуют последовательные реализации, необходима разработка параллельных версий.	
---	---	---------------	----------------	---	---	---	--