

Титул

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 Систем информатики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой Систем информатики

факультета информационных технологий НГУ



М.М.Лаврентьев

(подпись)

(ФИО)

«24» марта 2026 г.

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

Основание: протокол №27 от «24» марта 2026 г. заседания кафедры Систем информатики 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
Разработка выполнимой формальной семантики языка SystemVerilog	Ануреев Игорь Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент КСИ ФИТ НГУ	anureev@gmail.com	индивидуальная	1	Язык SystemVerilog	Разработка формальной операционной и аксиоматической семантик языка SystemVerilog, эксперименты с верификацией SystemVerilog-программ на основе семантик	нет

КНиС

Разработка выполнимой формальной семантики языка VHDL	Ануреев Игорь Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент КСИ ФИТ НГУ	anureev@gmail.com	индивидуальная	1	Язык VHDL	Разработка формальной операционной и аксиоматической семантик языка VHDL, эксперименты с верификацией VHDL-программ на основе семантик	нет
Разработка выполнимой формальной семантики языка Chisel	Ануреев Игорь Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент КСИ ФИТ НГУ	anureev@gmail.com	индивидуальная	1	Язык Chisel	Разработка формальной операционной и аксиоматической семантик языка Chisel, эксперименты с верификацией Chisel-программ на основе семантик	нет
Разработка выполнимой формальной семантики языка SpinalHDL	Ануреев Игорь Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент КСИ ФИТ НГУ	anureev@gmail.com	индивидуальная	1	Язык SpinalHDL	Разработка формальной операционной и аксиоматической семантик языка SpinalHDL, эксперименты с верификацией SpinalHDL-программ на основе семантик	нет

КНиС

<p>Подключение вычислительного комплекса для интерпретации электромагнитных геофизических данных к цифровой платформе для прогнозирования землетрясений</p>	<p>Ельцов Игорь Николаевич, профессор, ФИТ НГУ, заместитель директора ИВМиМГ, д.т.н. Консультант Евменова Дарья Михайовна, к.т.н., научный сотрудник ИВМиМГ</p>	<p>EvmenovaDM@sscc.ru inyeltsov@sscc.ru</p>	<p>Индивидуальная</p>		<p>Умение программировать на Python</p>	<p>Связь работы ранее разработанной цифровой платформы для обработки данных электромагнитного мониторинга на территории Бишкекского геодинамического полигона и прогнозирования землетрясений, написанной на Python, с ранее разработанным на языке С приложением для интерпретации электромагнитных данных.</p>	<p>ИНГГ СО РАН</p>
---	---	---	-----------------------	--	---	--	--------------------