

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)**

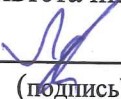
Факультет информационных технологий

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 магистратуры:
09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Интернет вещей.**

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
Разработка интеллектуальной системы управления для стенда прочностных испытаний летательных аппаратов на основе методов машинного обучения	Юркевич В.Д., д.т.н., проф., каф. СИ ФИТ, проф. Каф. Автоматики НГТУ	v.yurkevich@ngsu.ru	индивидуальная	1	Интерес к теме исследований, готовность работать с реальными стендами, теория управления, методы машинного обучения, C++	Разработка алгоритмов, написание программ, вычислительные эксперименты и проведение экспериментов на реальных стендах прочностных испытаний летательных аппаратов	Сибирский научно-исследовательский институт авиации

IoT

<p>Разработка цифрового двойника для процесса силового нагружения на стенде прочностных испытаний летательных аппаратов</p>	<p>Юркевич В.Д., д.т.н., проф., каф. СИ ФИТ, проф. Каф. Автоматики НГТУ</p>	<p>v.yurkevich@g.nsu.ru</p>	<p>индивидуальная</p>	<p>1</p>	<p>Интерес к теме исследований, готовность работать с реальными стендами, теория управления, методы машинного обучения, C++</p>	<p>Обработка экспериментальных данных, разработка цифровых моделей для стендов прочностных испытаний летательных аппаратов</p>	<p>Сибирский научно-исследовательский институт авиации</p>
<p>Разработка «умного» сейсмического датчика для мониторинга на базе решений Интернета вещей.</p>	<p>Дучков Антон Альбертович, к.ф.-м.н., доцент, кафедра Систем информатики ФИТ НГУ, зав. лаб. Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН</p>	<p>www.ipgg.sbras.ru/ru/person/ipgg-duckovaa DuchkovAA@ipgg.sbras.ru</p>	<p>Индивидуальная, групповая</p>	<p>2</p>	<p>ООП</p>	<p>Разработка программной части сейсмических регистраторов на базе линейки процессоров Атом, интеграция базовых процедур обработки, организация почтового сервера для отсылки данных и экстренных сообщений, интеграция в систему «умный город».</p>	<p>ИНГГ СО РАН</p>

IoT

<p>Программирование платы обработки оптоволоконного прибора</p>	<p>Дучков Антон Альбертович, к.ф.-м.н., доцент, кафедра Систем информатики ФИТ НГУ, зав. лаб. Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН</p>	<p>www.ipgg.sbras.ru/ru/person/ipgg- duchkovaa DuchkovAA@i pgg.sbras.ru</p>	<p>Индивидуальная, групповая</p>	<p>2</p>	<p>ООП</p>	<p>формирование нефункциональных требований и выбор микросконтроллера для платы обработки оптоволоконного прибора, формирование функциональных требований и программная реализация.</p>	<p>ПИШ НГУ</p>
<p>Программирование платы управления оптоволоконным прибором</p>	<p>Дучков Антон Альбертович, к.ф.-м.н., доцент, кафедра Систем информатики ФИТ НГУ, зав. лаб. Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН</p>	<p>DuchkovAA@ip gg.sbras.ru</p>	<p>Индивидуальная, групповая</p>	<p>2</p>	<p>ООП</p>	<p>формирование нефункциональных требований и выбор микросконтроллера для платы управления оптоволоконным прибором, формирование функциональных требований и программная реализация.</p>	<p>ПИШ НГУ</p>