



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
Институт информационных технологий,
математики и механики



КАФЕДРА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
Направление подготовки
Программная инженерия
Образовательная программа магистратуры
Технологии цифровой трансформации
(совместно с Сколковским институтом науки и технологий)

Научный руководитель ИТММ,
зав. каф. ПРИН проф. Гергель В.П.



- **Программная инженерия** – профессиональная деятельность по разработке масштабного профессионального программного обеспечения.
- Специалисты данного направления являются крайне востребованными в регионе и, в целом, стране.
- Программное обеспечение используется практически во всех сферах человеческой деятельности.

**Разрабатывая программное обеспечение
МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ**



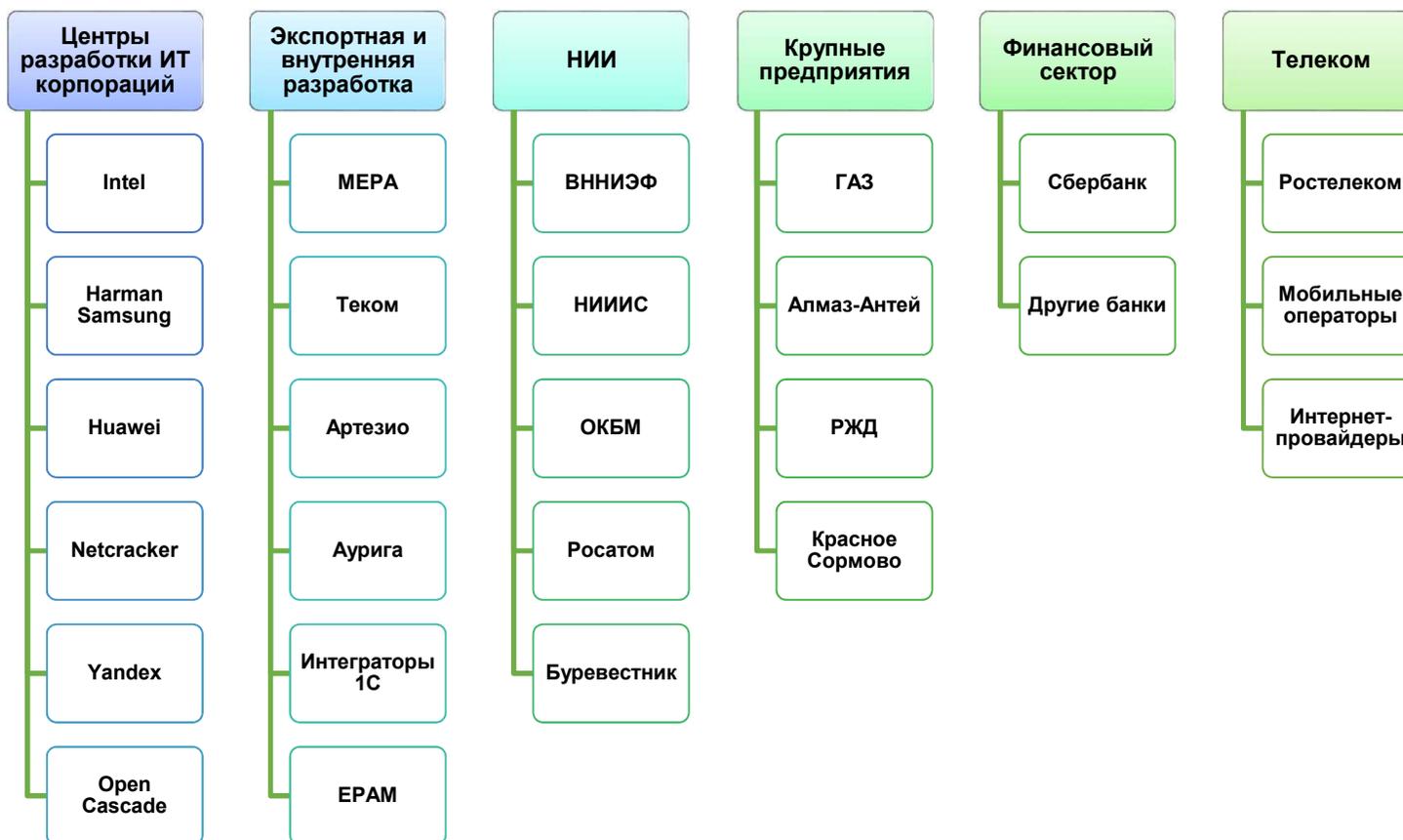
Основные ключевые направления подготовки:

- Технологии разработки масштабного профессионального программного обеспечения.
- Высокопроизводительные вычисления и суперкомпьютерные технологии.
- Интернет вещей (Internet of Things).
- Роботы и робототехника.
- Анализ Больших Данных (Big Data).



Работодатели:
предприятия
промышленных
информационных
технологий

Аппаратное и
программное
обеспечение
компьютерной
техники и смежные
высоко-
технологичные
области





Общая характеристика (теория и практика)



Высококвалифицированные преподаватели...



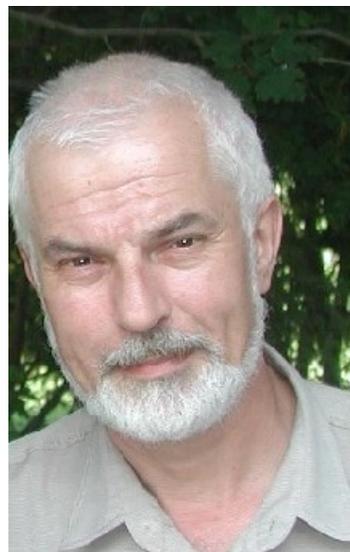
УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ



**Гергель
Виктор Павлович**
Профессор
Заведующий
кафедрой



**Борисов
Николай
Анатольевич**
Доцент



**Карпенко
Сергей
Николаевич**
Доцент



**Линев
Алексей Владимирович**
Заведующий
лабораторией



**Шапошников
Дмитрий Евгеньевич**
Доцент

Высококвалифицированные преподаватели



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ



Преподаватели
кафедры
«Программная
инженерия»

Современная профессиональная подготовка (Магистратура)...



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

Учебный план подготовлен с учетом международных рекомендаций Computing Curricula: Software Engineering 2014

1 семестр	2 семестр
Английский язык	Английский язык
Экономическая статистика ИТ отрасли	Современная компьютерная графика
Правовые и экономические аспекты ИТ	Шаблоны проектирования ПО
Технологии разработки больших программ	Технологии параллельных вычислений
Современные базы данных	Анализ и проектирование ПО / Big Data
Управление ИТ проектами / Интернет вещей	Модели выбора решений / Облачные вычислен.
Информационная безопасность / Роботы	





3 семестр	4 семестр
Современная философия и методология науки	Подготовка магистерской диссертации
Основы организации НИР	
Гибкие методики разработки ПО	
Анализ производительности и оптимизация ПО	
Стандарты и средства управления качеством /	
Машинное обучение	
Анализ и разработка алгоритмов /	
Компьютерное зрение	



Абсолютное 10 место (бронзовая медаль) на мировом командном чемпионате мира по программированию ACM 2016 среди 3000+ университетов из 120+ стран мира.

Лидирующие позиции на конкурсе лучших ИТ-проектов Н.Новгорода и Нижегородской области (2017).





В ИТММ действуют Лаборатории, которые создавались при поддержке ИТ-компаний (Intel, Cisco и др.).

Выпускники ИТММ работают в большинстве из 120+ ИТ-компаний Нижнего Новгорода и Нижегородской обл.).

Студенты и аспиранты ИТММ активно занимаются научными исследованиями, имеют широкие возможности для обучения в аспирантуре и дальнейшей работы в университете.

Средний уровень зарплат ИТ-выпускников ИТММ выше 80 тыс. руб. (<https://students.superjob.ru/reiting-vuzov-2017/it/>)



Широкие возможности участия в международных программах



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

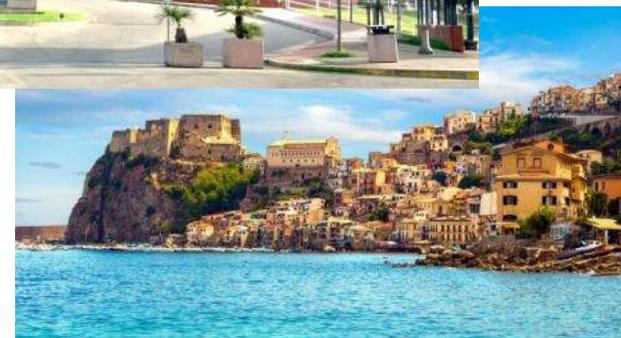


Широкая сеть партнерских соглашений университета с вузами и научно-образовательными центрами из 40 стран мира (<http://www.int.unn.ru/>).

Совместная программа магистратуры со Сколтехом^{New} (<https://www.skoltech.ru/>).

Многолетняя успешная программа двойных дипломов Российско-Итальянского университета (<http://www.unn.ru/riu/>).

**Российско-Итальянский
Университет - одна из
приоритетных задач
межгосударственного
сотрудничества России и Италии**





Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (www.unn.ru)
Институт информационных технологий, математики и механики (www.itmm.unn.ru)
Кафедра Программной инженерии (<http://www.itmm.unn.ru/pi/>)
603950, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23,
р.т.: (831) 462-33-56,

Гергель Виктор Павлович, зав. каф. программной инженерии, проф., д.т.н.
(<http://http://www.itmm.unn.ru/persons/gergel>)

E-mail: gergel@unn.ru

Шапошников Дмитрий Евгеньевич, программной инженерии, доц., д.ф.-м.н.
(<http://http://www.itmm.unn.ru/persons/shaposhnikov>)

E-mail: shaposhnikov@unn.ru

Спасибо за внимание !



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

