

## **Гошко Елена Юрьевна**

В 1982 г. окончила Новосибирский государственный университет (механико-математический факультет) по специальности «прикладная математика, механика» и впоследствии аспирантуру при ИГиГ СО РАН.

С 04.01.1986 г. по 01.05.2023 г. старший научный сотрудник, затем ведущий научный сотрудник Отдела Геофизики Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМС), кандидат технических наук (с 2006 г.), , прикладной математик, геофизик высшей квалификации в области динамической обработки и интерпретации сейсмических полей отраженных волн.

Гошко Е.Ю. многие годы успешно занимается разработкой технологии интерактивной обработки сейсмических данных ОГТ с целью повышения информативности сейсморазведки при исследовании сложных гетерогенных сред земной коры и верхней мантии на опорных и региональных профилях.

Гошко Е.Ю. является автором всех геологических отчетов, выполняемых по работам на опорных геофизических профилях (2-ДВ, 2-ДВ-А, 3-ДВ) в период 2007 – 2013 гг. Член Евроазиатского геофизического общества (ЕАГО), автор свыше 80 научных опубликованных работ и двух изобретений.

С 1994 г. по 2022 г. совмещает научную работу в СНИИГГиМС с преподаванием всех разделов высшей математики на кафедре Высшей математики НГАСУ (Сибстрин), затем информатики на кафедре Прикладной Информатики НГАСУ (Сибстрин).

С 2022 г. переходит на работу в НГТУ, где занимает должность доцента кафедры Вычислительной Техники НГТУ. Опыт педагогической работы Гошко Е.Ю. в настоящее время составляет 33 года.

За время работы в НГТУ с 2022г. по настоящее время ведёт:

### **2022-2023 г.**

#### **Учебные курсы в бакалавриате:**

1. Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (Руководитель практики, 3 курс),
2. Практика по курсу "Системный анализ", ассистент проф., д.т.н. Зеркаля С.М.,

#### **Курсы лекций и практик в магистратуре:**

3. Теория систем и системный анализ,
  4. Методы обработки данных (классические Байесовские фильтры).
- Всего 523 студента.

### **2023-2024 г.**

#### **Учебные курсы в бакалавриате:**

1. Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (Руководитель практики, 3 курс),
2. Производственная практика: научно-исследовательская работа (Руководитель практики, 4 курс),
3. Практика по курсу "Системный анализ", ассистент проф., д.т.н. Зеркаля С.М.,
4. Теория вероятностей и математическая статистика.

#### **Курсы лекций и практик в магистратуре:**

5. Теория систем и системный анализ,
6. Методы обработки данных (классические Байесовские фильтры),
7. Анализ, моделирование и оптимизация систем.

Всего 636 студентов.

Руководство ВКР:

Вильдяйкин Юрий Константинович	АВТ-042	Разработка модели нейронной сети для оценки риска возникновения лесных пожаров	5 (В+, 886)	09.03.04 Программная инженерия (профиль: Технологии разработки программного обеспечения) (очная)
Гостев Сергей Васильевич	АВТ-010	Программное обеспечение для оценки интенсивности промышленных взрывов на территории угольного разреза по инструментальным инженерно-сейсмическим наблюдениям	5 (В+, 896)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)

## 2024-2025 г.

### Учебные курсы в бакалавриате:

1. Производственная практика: научно-исследовательская работа (Руководитель практики, 4 курс), общий кафедральный курс в displace 2.0;
2. Практика по курсу "Системный анализ", ассистент проф., д.т.н. Зеркаля С.М., собственный курс № 1215, опубликованный в displace 3.0;
3. Теория вероятностей и математическая статистика, собственный курс № 336, опубликованный в displace 3.0;

### Курсы лекций и практик в магистратуре:

4. Теория систем и системный анализ, собственный курс № 1213, опубликованный в displace 3.0;
5. Методы обработки данных (классические Байесовские фильтры), собственный курс № 1466, опубликованный в displace 3.0;
6. Анализ, моделирование и оптимизация систем, собственный курс № 1214, опубликованный в displace 3.0;

Всего 614 студентов.

### Руководство ВКР:

Иванов Алексей Вадимович	АВТ-143	Разработка информационной системы для организации обучения ораторскому искусству	4 (С, 736)	09.03.04 Программная инженерия (профиль: Технологии разработки программного обеспечения) (очная)
Игнатъев Глеб Сергеевич	АВТ-108	Разработка Телеграм-бота для учета личных финансов	4 (С, 736)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)

### Магистратура:

Коломеец Ольга Владимировна	АММ-23	Автоматизация процессов пайплайна для развертывания микросервисных систем в "Kubernetes"	4 (В-, 816)	09.04.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Прикладные информационные системы и технологии) (очная)
-----------------------------	--------	--	-------------	---

## 2025-2026 г.

### Учебные курсы в бакалавриате:

1. Производственная практика: научно-исследовательская работа (Руководитель практики, 4 курс), общий кафедральный курс в displace 2.0;
2. Практика по курсу "Системный анализ", ассистент проф., д.т.н. Зеркаля С.М., собственный курс № 1215, опубликованный в displace 3.0;
3. Теория вероятностей и математическая статистика, собственный курс № 336, опубликованный в displace 3.0;

**Курсы лекций и практик в магистратуре:**

4. Теория систем и системный анализ, собственный курс № 1213, опубликованный в displace 3.0;
5. Методы обработки данных (классические Байесовские фильтры), собственный курс № 1466, опубликованный в displace 3.0;
6. Анализ, моделирование и оптимизация систем, собственный курс № 1214, опубликованный в displace 3.0;
7. Методы оптимизации и принятия проектных решений, собственный курс № 2533, опубликованный в displace 3.0.

Всего 576 студентов.

**Руководство ВКР:**

Андреева Екатерина Дмитриевна	АВТ- 209	Разработка программного обеспечения для определения энергии сейсмических колебаний в различных частотных диапазонах		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Бермешев Богдан Алексеевич	АВТ- 219	Реализация модуля интеграции социальных сетей для веб-сервиса на основе "API VK"		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Горленко Максим Сергеевич	АВТ- 209	Разработка программного обеспечения для определения момента первого вступления волны от короткозамедленного промышленного взрыва		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Заломский Алексей Алексеевич	АВТ- 208	Разработка тренажера по математике для школьников с обратной связью		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Ковалинская Екатерина Евгеньевна	АВТ- 209	Разработка программного обеспечения для сопоставления сейсмической эмиссии и маркшейдерских наблюдений		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Логунков Данил Сергеевич	АВТ- 219	Разработка программного обеспечения для визуализации трехмерных образов на основе текстового описания		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)

Никончук Матвей Андреевич	АВТ- 208	Разработка программного обеспечения для обработки и анализа сейсмических данных на горнодобывающих объектах		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Петроченко Игорь Андреевич	АВТ- 209	Разработка программного обеспечения для определения координат источника сейсмических колебаний		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Пугач Константин Сергеевич	АВТ- 209	Разработка автоматизированной системы обработки данных о кинофильмах в онлайн-библиотеке		09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей) (очная)
Рябов Илья Максимович	АВТ- 241	Разработка приложения для автоматизации учета доходов продавцов цифровых товаров на площадке "FunPay"		09.03.04 Программная инженерия (профиль: Технологии разработки программного обеспечения) (очная)