



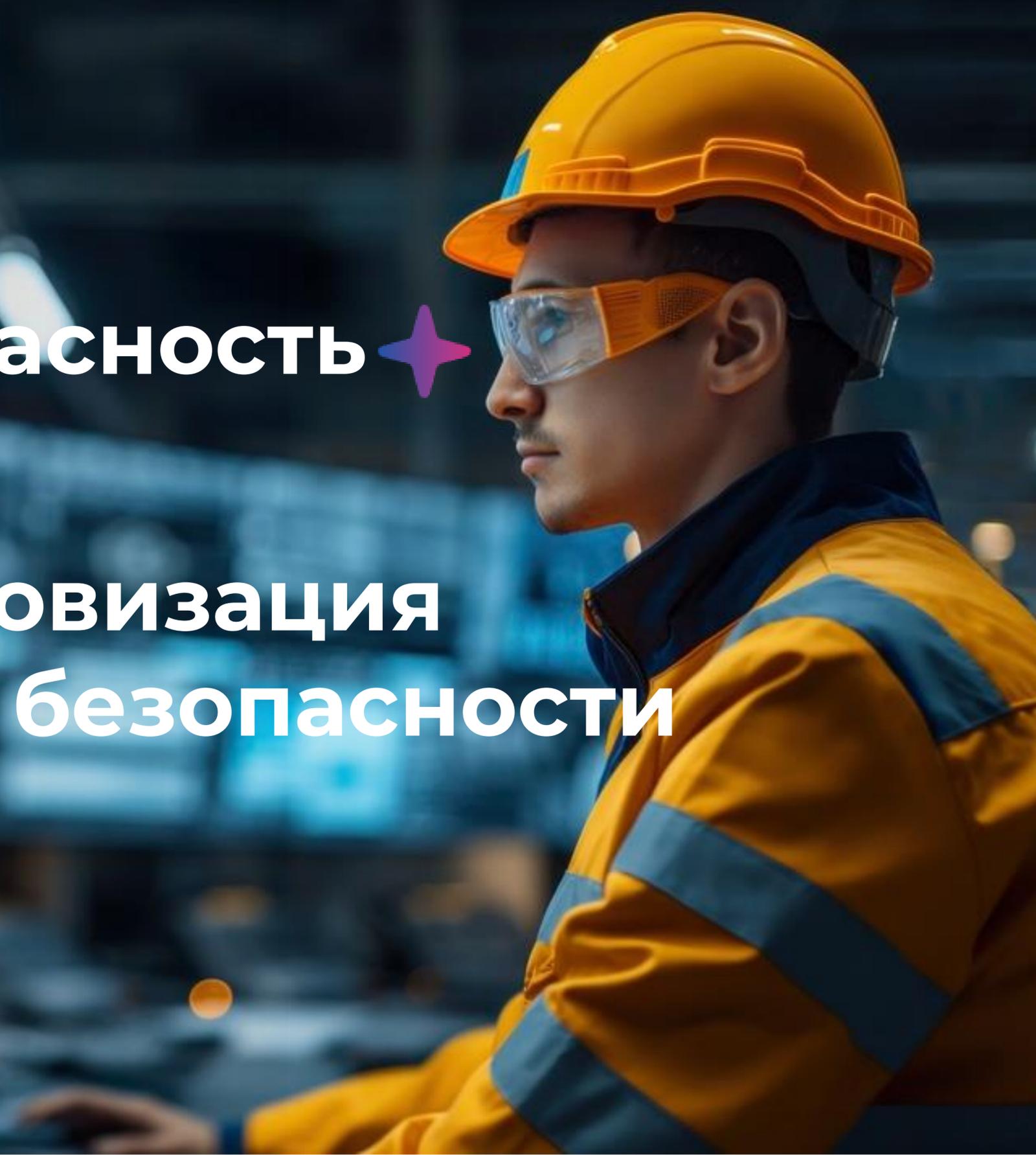
Направление подготовки 20.03.01

Техносферная безопасность ✨

Образовательная программа

Инжиниринг и цифровизация систем обеспечения безопасности техносферы ✨

#Бакалавриат



Миссия

Подготовка специалистов, способных с помощью инженерных решений и цифровых технологий обеспечивать безопасность человека и окружающей среды в условиях быстроразвивающейся техносферы



Экзамены для поступления:

математика/инженерная математика

информатика/физика/химия/техническая физика

русский язык

183

Проходные баллы 2024 года

19

Бюджетных мест в 2025 году

Очная

Форма обучения

4 года

Срок обучения

Преимущества программы

Почему программа перспективная



01

Практико-ориентированное обучение: участие в разработке реальных проектов, проводимых совместно с преподавателями и работодателями, от 3D-моделирования до экологических кампаний

02

Современная материально-техническая база: лаборатория мониторинга и контроля природно-технических систем, оснащённая профессиональным программным обеспечением и аналитическим оборудованием

03

Индивидуальная образовательная траектория: выбор дисциплин по интересам, специальные курсы от экспертов отрасли и возможность получения повышенной стипендии за достижения

Руководитель программы



Жильникова Наталья Александровна

- ✦ Профессор, доктор техн. наук, доцент
- ✦ Орден В. И. Вернадского за особые заслуги и достижения в области экологии
- ✦ Лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные достижения в области ВО И СПО за 2018 год
- ✦ Эксперт в области управления экологической безопасностью организаций и процессов
- ✦ Автор более 160 научных трудов



Почта

n.zhilnikova@guap.ru





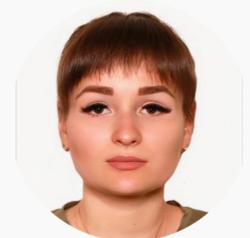
**Смирнова Влада
Олеговна**

- ✦ Канд. техн. наук, доцент
- ✦ Почетный знак "Отличник качества"



**Мателенок Игорь
Владимирович**

- ✦ Канд. техн. наук, доцент
- ✦ Премия Правительства СПб за выдающиеся достижения в области ВО И СПО 2018 г.
- ✦ Ведомственная награда Минобрнауки России - нагрудный знак "Молодой ученый"



**Березина Анна
Андреевна**

- ✦ Старший преподаватель
- ✦ Победитель премии Правительства СПб в области научно-педагогической деятельности, 2024г.



**Шишкин Илья
Александрович**

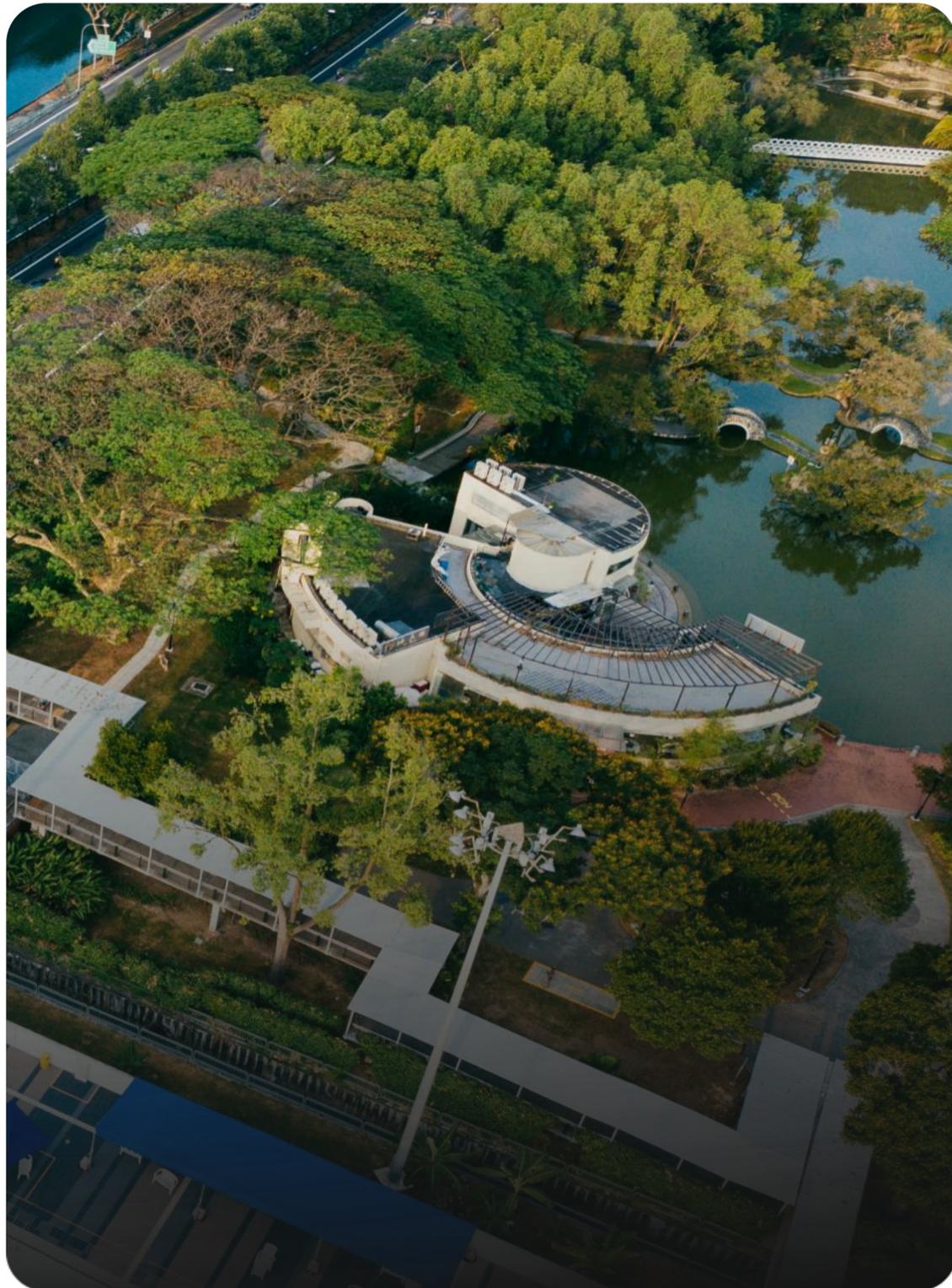
- ✦ Канд. техн. наук, доцент
- ✦ Эксперт постоянной комиссии по экологии и природопользованию Законодательного собрания Санкт-Петербурга
- ✦ Член экспертного совета при Общественной палате Санкт-Петербурга
- ✦ Автор более 80 научных публикаций. Область научных интересов включает направления по геоинформатики, управление природно-техническими комплексами, геоэкология в области обращения с отходами



**Киприянова Елена
Николаевна**

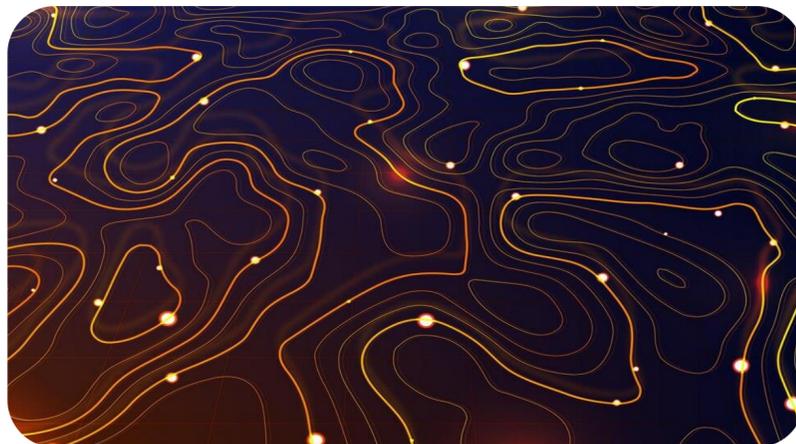
- ✦ Канд. техн. наук, доцент
- ✦ Автор патентов:
№ 2597671 от 25.03.2015 «Способ формирования сети постов экологического мониторинга воздушной среды города»

№ 2453383, Бюл. № 17, 20.06.2012 «Способ захоронения хромсодержащих отходов»



Ключевые специальные дисциплины

- Цифровизация инженерной деятельности в техносферной безопасности
- Геоинформационные системы и технологии
- Информационное моделирование в техносферной безопасности
- Наилучшие доступные технологии в техносферной безопасности
- Научная визуализация
- Цифровые технологии в 3D моделировании
- Проектирование систем очистки сточных вод
- Инновации в управлении отходами



Что умеют наши выпускники:

- ✦ Анализируют комплексные риски и угрозы в техносфере с использованием научных методов.
- ✦ Применяют цифровые технологии и информационные системы в области экологической и промышленной безопасности.
- ✦ Разрабатывают технические решения и проекты для минимизации вредного воздействия на окружающую среду.
- ✦ Используют геоинформационные технологии и 3D-моделирование в инженерных задачах.
- ✦ Принимают участие в создании и реализации экологических и техносферных проектов в команде.
- ✦ Разрабатывают и обосновывают мероприятия по обеспечению безопасности технологических процессов.

Где вы сможете работать:

- ✦ Государственные органы и надзорные службы (например, Росприроднадзор)
- ✦ Промышленные и инжиниринговые компании (ПАО «Газпром», ГУП «Водоканал СПб» и др.)
- ✦ Научно-исследовательские и проектные организации
- ✦ Экологические и производственные подразделения морских и транспортных предприятий

Кем вы сможете работать:

- ✦ Инженер в сфере охраны окружающей среды и безопасности технологических процессов
- ✦ Аналитик рисков и безопасности технологических процессов
- ✦ Инженер-проектировщик в области охраны окружающей среды и безопасности технологических процессов

Продолжение обучения

- ✦ Магистратура по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»

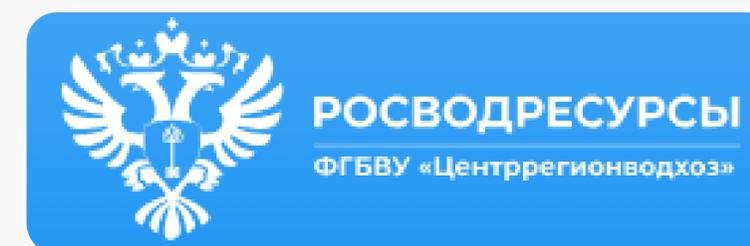
Партнеры и работодатели



ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



ПАО
«Техприбор»



ФГБУ «Центррегионводхоз»
филиал «Балтводхоз»



ГУП «Экострой»



ООО «Воздушные Ворота
Северной Столицы»



АО «Морской порт
Санкт-Петербург»

Больше информации о программе



Профориентатор

Смирнова Александра Сергеевна



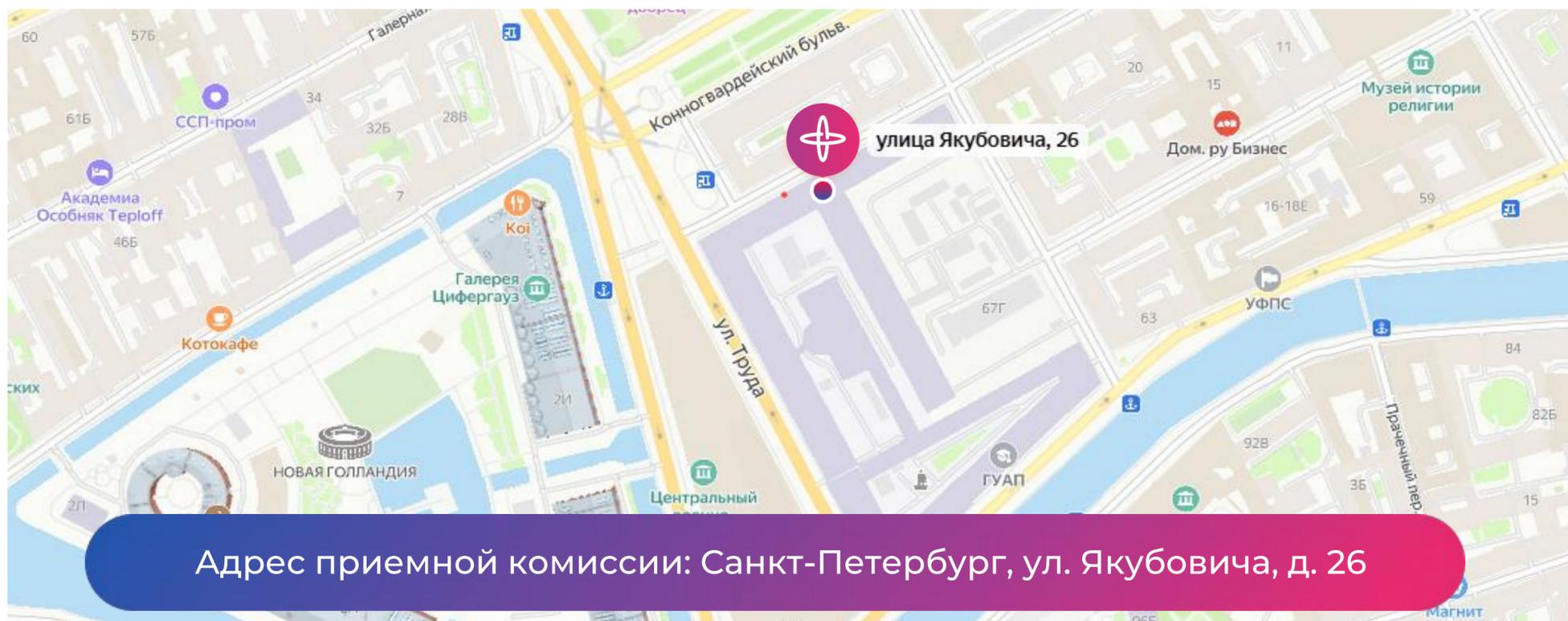
Телефон

+7(812)312-21-07
добавочный 053



Почта

alexsmirnova@guap.ru



Адрес приемной комиссии: Санкт-Петербург, ул. Якубовича, д. 26



Страница программы



Спасибо ✨ за внимание!

Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих



#Бакалавриат

#Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций