

**Программа**  
**Молодежной школы-семинара по проблемам управления**  
**в технических системах имени А.А. Вавилова**  
**28 мая 2024**

Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф,  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»  
им. В.И. Ульянова (Ленина), аудитория 1224

**10:00-14:30**

*Подход к классификации факторов небаланса газа в газотранспортной сети на основе матрицы критичности*

А. К. Петрова, С. Е. Абрамкин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Применение модели генеративного преобученного трансформера к задаче анализа технической документации*

Л. А. Куценок, Ю. А. Кораблев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Нейросетевые методы обработки изображений в компьютерной графике*

В. Л. Литвинов, Н. Б. Гарифуллин (СПбГУТ)

*Автоматизация системы мониторинга уличного движения с применением компьютерного зрения*

А. А. Артамонов, Д. Ш. Дашкин, Е. А. Пекло (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка программного модуля горячего резервирования для средства разработки программ ПЛК Veremiz*

И. Д. Балакирев, М. С. Панасевич (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Чат-ботизация экспресс-проверки знаний студентов в мессенджере Telegram*

В. А. Гевондян, Н. О. Шошков, А. М. Новосельцев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Применение веб-приложения для управления задачами в оптимизации рабочих процессов*

Д. А. Голубев, А. М. Новосельцев, В. А. Гевондян (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Автоматизация распознавания дорожных знаков с применением алгоритмов, основанных на искусственных нейронных сетях*

Д. Ш. Дашкин, А. А. Артамонов, Е. А. Пекло (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Роботизированная система обработки лопаток колёс гидромашин*

Е. И. Елисеев, И. В. Ильин, А. Дмитриев, И. Мазуро, П. Ребдев, Д. Симоненко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Проектирование информационной системы для инвалидов, пенсионеров и маломобильных граждан<sup>35</sup>*

А. Ю. Жук, Д. С. Плесовских, И. Ю. Карпий (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Моделирование кинетики опухолевого роста при химиотерапевтическом лечении*

С. К. Иванов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Оптимизация затрат труда с применением технических методов оценки задач и сотрудников*

И. Ю. Карпий, Д. С. Плесовских (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка системы анализа качества воды на основе алгоритмов машинного обучения*

А. А. Куварин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка модуля выявления сетевых атак на основе сверточных нейронных сетей*  
Е. О. Кузнецова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка ИИ-ориентированной системы сопровождения для веб-сайтов*  
А. М. Новосельцев, Н. О. Шошков, В. А. Гевондян (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Проектирование программного решения для оптимизации процесса найма сотрудников*  
Е. А. Пекло, А. А. Артамонов, И. Ю. Карпий (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Реализация программного обеспечения по автоматизации работы с клиентами онлайн-школ*  
Д. С. Плесовских, И. Ю. Карпий (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Использование открытых архитектур для создания ПЛК при помощи стандарта IEC 61499*  
К. С. Пушков, Ф. Д. Бысов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка и сравнение моделей определения порога анаэробного обмена на основе биохимического анализа при выполнении нагрузочного тестирования*  
А. Р. Стаськова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка информационной системы Центра трансфера технологий университета*  
К. А. Сулейманова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

*Разработка программно-аппаратного комплекса для тестирования ПЛК различных производителей*  
А. Э. Шишкин, А. Е. Джусупов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)