



Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по науке и  
высшей школе



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ФОНД КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ

## Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

### Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I Кафедра «Экономика транспорта»

### Международный общественный Фонд культуры и образования

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

о проведении всероссийской научно-практической молодежной конференции  
с международным участием для учащихся общеобразовательных организаций

### «Шаг в цифровое будущее»

Дата проведения

16 февраля 2019 года

Место проведения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», 190031, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9.

Организаторы

Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга, кафедра «Экономика транспорта» Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I, Международный общественный Фонд культуры и образования, при информационной поддержке Информационного агентства «Северная звезда» и газеты «Санкт-Петербургский Вестник высшей школы».

Рабочий язык конференции: русский.

Формы и формат участия в конференции указывается участником в заявке

Форма Формат	Очная	Заочная (в онлайн-режиме)
1.	с докладом	
2.	с докладом и публикацией статьи в сборнике	
3.	без доклада, статьи (участие в дискуссии)	
4.	только интерактивная программа	—

Целевая аудитория

учащиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций (школ, школ с углубленным изучением отдельных предметов, гимназий, лицеев).

## Цели конференции

- ✓ привлечение молодежи к научному поиску, исследованию окружающего мира, выявление одаренных молодых людей;
- ✓ создание условий, способствующих развитию творческих способностей, раскрытию потенциала и расширению исследовательского кругозора юных учащихся в области отраслевой транспортной экономики, информационных технологий будущего;
- ✓ формирование исследовательских компетенций в молодежной среде;
- ✓ создание условий дальнейшей профессиональной ориентации и привлечения внимания учащейся молодежи к выбору образования в области отраслевой транспортной экономики.

## Планируемые секции (направления) конференции и их возможная тематика

### 1. Цифровые технологии и информационные ресурсы в современной экономике:

- роль информации и информационных технологий в решении различных задач в сферах жизнедеятельности человека;
- анализ информации на основе компьютерных методов обработки, алгоритмов и моделей;
- компьютерные модели, математические алгоритмы в исследовании объектов и явлений в природе, обществе, хозяйственной деятельности;
- исследование информационных процессов, информационных потребностей;
- новые интернет-технологии;
- интеллектуальные системы управления и их взаимодействие с человеком;
- модели техники будущего;
- новые технологии будущего: большие данные, искусственный интеллект, виртуальная реальность, облачные сервисы, распределенный реестр, квантовые вычисления, промышленный интернет и другие;
- «блокчейн» (системы распределенного реестра) как новые технологии информационного обмена;
- автоматизированные процессы и технологии на базе робототехники;
- «умные» системы и средства контроля и управления транспортными процессами;
- перспективы развития беспилотных технологий в отраслях экономики, включая транспорт;
- информатизация, компьютеризация, роботизация производственных и перевозочных процессов;
- безопасность в информационном обществе и цифровой экономике;
- становление информационного государства;
- формирование информационной среды, информационного пространства, информационной культуры в России;
- социально-экономические аспекты информатизации и компьютеризации общества;
- мировая валютная система, тенденции ее дальнейшей эволюции в контексте цифровой трансформации.

### 2. Актуальные проблемы развития транспорта и пути их решения:

- транспортные факторы в развитии современной экономики и общества;
- влияние транспорта на развитие общественной жизни, общественного воспроизводства, экономическую безопасность государства;
- роль транспорта в развитии городов, регионов;
- российский железнодорожный транспорт в настоящем и в будущем;
- формирование и развитие сети железных дорог в России и в мире;
- достижения науки и техники в сферах создания и применениях транспортных средств будущего; принципиально новые виды транспорта;

- взаимодействие различных видов транспорта; международные перевозки с использованием нескольких видов транспорта;
- транспортные коридоры Китай-Россия-Европа: идеи развития;
- межгосударственные и межрегиональные проекты сотрудничества в сфере транспорта;
- вопросы управления перевозками, совершенствования управления и организации на транспорте;
- качество транспортного обслуживания;
- кадровый потенциал транспортной отрасли;
- совершенствование грузовых и пассажирских перевозок;
- повышение эффективности использования ресурсов в сфере хозяйствования;
- взаимодействие железной дороги с окружающей средой, вопросы ресурсосбережения на транспорте;
- развитие международной транспортной инфраструктуры, ее роль в развитии отдельных стран и всего мира;
- проекты инвестиций в развитие транспорта;
- взаимодействие государства и бизнеса в реализации инфраструктурных проектов, в том числе по развитию транспортных систем.

### **3. Социальные и гуманитарные аспекты развития общества:**

- анализ становления и развития науки и техники;
- роль и значение современной науки и техники для развития общества и человеческой личности;
- история становления и развития научных школ и направлений, роли их основоположников в развитии мировой науки;
- ведущие отечественные ученые с мировым именем;
- тенденции и закономерности развития современной науки, отдельных ее направлений;
- история исследований и открытий в конкретных областях научного знания;
- история становления и развития транспорта и других инфраструктурных объектов народнохозяйственного значения;
- история железных дорог в России;
- история экономического развития России, ее регионов;
- история развития крупных городов России - региональных центров;
- социально-экономическая политика страны и ее реализация на различных этапах;
- история развития культуры, науки и образования в России, ее регионов и народов;
- история семьи, семейных традиций, преемственность в выборе профессии;
- роль России в современном мире;
- экономическое поведение, экономическое сознание, человеческий фактор в экономике;
- глобальные проблемы человечества (экологическая, продовольственная, экологическая и др.), пути их решения;
- всемирное хозяйство, особенности его развития; международная торговля, движение капитала, рабочей силы, технологий, валюты;
- обеспечение устойчивого развития на уровне стран и мира в целом;
- международная и национальная безопасность;
- становление гражданского общества, его элементы и структура;
- аспекты духовно-нравственного воспитания личности;
- формирование доступной среды для лиц с ограниченными возможностями на транспорте;
- волонтерство как важный этап в процессе приобретения профессионального опыта.

#### **4. Проектные инициативы молодых исследователей:**

– в рамках секции планируются доклады в рамках обозначенных выше направлений, подготовленных в форме ПРОЕКТОВ – обоснованных с научной, организационной и финансовой точек зрения идей и предложений молодежи в области открытия новых видов предпринимательства, внедрения новых технологий бизнеса или оказания социальных услуг, новых решений в сфере цифровых технологий. ПРОЕКТЫ содержат: основную идею (замысел); актуальность и проблему, на решение которой они направлены; будущих потребителей продукта или услуги (целевую аудиторию); сведения о команде участников; перечень организационных мероприятий; этапы реализации; затраты на реализацию, ожидаемые экономические и/или социальные результаты. Проработка проектов должна предполагать их практическую реализацию в дальнейшем.

Допускаются доклады *за рамками* обозначенных направлений на условиях обязательного согласования тематики с организаторами.

#### **Основные мероприятия**

- ✓ выступление учащихся на конференции;
- ✓ проведение конкурса на лучший доклад;
- ✓ интерактивная программа: деловые игры, мастер-классы, тренинги, квест;
- ✓ ознакомление участников конференции с образовательным процессом университета путей сообщения в целом и с отдельными образовательными программами;
- ✓ встреча педагогических работников школ и университета.

#### **Участие в работе конференции, публикация статьи в сборнике БЕСПЛАТНЫЕ.**

Участникам выдаются (либо высылаются на указанный адрес) **сертификаты об участии в конференции**, педагогам – **благодарственные письма всероссийского уровня** и **сертификаты о повышении квалификации по программе обучения современным образовательным технологиям**. Лучшие доклады отмечаются **дипломами**.

По итогам участия в конференции публикуется **электронный сборник статей учащихся в соавторстве с научными руководителями**.

**Программа** конференции формируется по итогам поступления заявок.

Для участия в конференции необходимо:

- в срок **до 12 февраля 2019 года** заполнить **указанную в приложении форму заявки и направить ее по адресу: [etran@pgups.ru](mailto:etran@pgups.ru)** .
- для участников с докладом и / или статьей в срок **не позднее 14 февраля 2019 года** направить на электронный адрес **[etran@pgups.ru](mailto:etran@pgups.ru)** файл с докладом и / или статьей, оформленными в соответствии с требованиями (в теме письма указать «Статья / доклад на конференцию»).

Для заочных участников накануне начала конференции будут высланы инструкции по онлайн-подключению и проведено пробное тестовое подключение для проверки видео и аудио демонстрации.

### Требования к докладу

Доклад должен быть выполнен в форме презентации MS PowerPoint (файл с расширением .ppt или .pptx), возможна видео-презентация.

Рекомендуется придерживаться следующей структуры доклада:

1. Титульный лист.
2. Актуальность.
3. Цель и задачи исследования, использованные методы.
4. Подробное описание и раскрытие результатов исследования.
5. Основные выводы (при наличии – предложения и рекомендации); по желанию автора – практическая значимость.

**Рекомендуемый объем презентации – 10-15 слайдов**

**Продолжительность выступления – 5-7 минут**

### Требования к оформлению статьи

Файл с научной статьей должен быть подготовлен в формате «.doc» или «.docx» с помощью программы Microsoft Word. Имя файла должно состоять из фамилии автора или фамилий всех авторов, разделенных между собой нижним подчеркиванием (пример: «Иванов\_Петров\_Сидоров.doc»).

#### Правила оформления заголовка

*на первой строке* с выравниванием текста по центру приводится название работы заглавными буквами, полужирным шрифтом;

далее через абзацный отступ *на второй строке* с выравниванием текста по правому краю пишутся фамилии, инициалы, наименование образовательной организации и класс автора (-ов) работы;

*через одну строку* приводится текст статьи.

#### Правила оформления текста статьи

Объем статьи, включая таблицы, иллюстрации, формулы, должен составлять **не менее 2 и не более 6 страниц** печатного текста. Текст формируется на листах А4, ориентация текста – книжная, поля – 2 см со всех сторон (зеркальное соотношение), шрифт – Times New Roman, размер – 14 кегль, абзацный отступ (красная строка) – 1,25 см, межстрочный интервал – одинарный, выравнивание – по ширине страницы. Для текста, выравниваемого по центру (в том числе и для заголовка), отступ первой строки отсутствует (0 см). Использование автоматического переноса слов, автоматических маркеров и нумерации списков не допускается. В тексте использовать только полиграфические кавычки: «...». Через одну строку после основного текста приводится библиографический список (список использованной литературы и электронных источников).

#### Пожелания по структуре основного текста статьи

В статье рекомендуется привести сведения, являющиеся необходимыми элементами результатов научного исследования: актуальность темы исследования; цель и задачи исследования; методы исследования; результаты исследования (их подробное описание и раскрытие); основные выводы (при наличии - предложения и рекомендации) по итогам исследования; по желанию автора - практическую значимость исследования.

#### Правила оформления библиографического списка

Библиографический список оформляется общим списком в конце статьи с подзаголовком «Библиографический список» и составляется в соответствии с ГОСТ 7.1 – 2003.

Источники подаются в порядке цитирования.

Ссылки на литературу и другие ресурсы в тексте приводятся в квадратных скобках в виде цифры, соответствующей порядковому номеру источника в списке литературы, например [1]. Ссылка на источник может располагаться в конце предложения, в конце заголовков к иллюстрациям, таблицам, (пример: «Более подробно данная методика описана в следующих работах [1-3, 5]»).

### **Правила оформления иллюстраций, таблиц и формул**

Иллюстрации (при наличии) предоставляются в электронном виде (включенные в текст), в стандартных графических форматах («.jpeg», «.tif») с обязательной подрисуночной подписью (пример: «Рисунок 1 – Название»).

Таблицы предоставляются в редакторе Word с обязательной подписью названия над таблицей (пример: «Таблица 1 – Название»).

Формулы предоставляются в редакторе формул «Microsoft Equation» или «Math Type» (расположены во вкладке Word «Вставка» – «Объект»).

### **Пример оформления статьи**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ ОБЩЕСТВА**

Иванов А.А., учащийся 9 класса  
ГБОУ «СОШ № 77 с углублённым изучением химии»  
Петроградского района Санкт-Петербурга

В настоящее время непрерывные трансформации в России оказывают влияние на структуру и систему управления крупных компаний [1].

Текст статьи.....

В таблице 1 приведены показатели ...

Таблица 1 – Название таблицы (выравнивание по ширине)

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.

Источник: расчеты автора на основе данных сайта <http://www.gks.ru>.

На рисунке 1 представлены ...

Рисунок 1

Рисунок 1 – Название рисунка (выравнивание по центру)

Источник: авторская разработка.

Текст статьи....

### **Библиографический список**

1. Липсиц И.В. Экономика: учебник для школьников [Текст] / И.В. Липсиц. - М.: Кнорус, 2017. - 310с.
2. Насырова Г.А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс] / Г.А. Насырова // Вестник Финансовой академии. - 2003. - № 4. - Режим доступа: [http://vestnik.fa.ru/4\(28\)2003/4.html](http://vestnik.fa.ru/4(28)2003/4.html).

### **Контактная информация**

Гулый Илья Михайлович – доцент кафедры «Экономика транспорта», кандидат экономических наук: [ilya.guliy@mail.ru](mailto:ilya.guliy@mail.ru), тел. +79217150479.

Волыхина Наталья Владимировна – старший преподаватель кафедры «Экономика транспорта»: [natalyabatalova@yandex.ru](mailto:natalyabatalova@yandex.ru), тел. (812) 457-85-06.

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА** для участия в конференции  
(направляется по электронной почте [etran@pgups.ru](mailto:etran@pgups.ru) с указанием в теме письма «Заявка»)

ФИО докладчика (-ов) (полностью)	
Возраст участника, полных лет	
Класс	
ФИО и должность научного руководителя-педагога (полностью):	
Образовательная организация (полное наименование)	
Телефон для связи: – участника: мобильный, домашний – научного руководителя / педагога: мобильный, служебный – образовательной организации	
Е-mail участника	
Е-mail научного руководителя	
Название доклада и научной статьи	
Форма участия	<input type="checkbox"/> очная <input type="checkbox"/> заочная в онлайн-режиме
Формат участия	<input type="checkbox"/> с докладом <input type="checkbox"/> с докладом и публикацией статьи в сборнике <input type="checkbox"/> без доклада, статьи (участие в дискуссии) <input type="checkbox"/> только интерактивная программа
Необходимость проекционной техники (Да (какой) / Нет)	