

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**  
(УрГУПС)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

С. В. Бушуев

2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении конкурса научно-технических работ и проектов  
школьников и студентов, обучающихся по программам  
среднего профессионального образования,  
**«GENIUS-УрГУПС-2023»**

Екатеринбург 2022

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- частью 2 статьи 77 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- «Правилами приема в ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

1.2. Поддержка творческой инициативы молодых исследователей и создание условий для привлечения и закрепления их в сфере науки и технологий является приоритетом государственной образовательной политики. Уральский государственный университет путей сообщения (далее УрГУПС) проводит конкурс научно-технических работ и проектов школьников и студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования «**GENIUS-УрГУПС-2023**» (далее - Конкурс) для повышения среди молодежи статуса инженера, учёного и исследователя.

1.3. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса.

1.4. Конкурс проводится по направлениям:

- «**GENIUS-THEORIST**»

- «**GENIUS-INVENTOR**»

1.5. Конкурс проводится в два этапа.

Первый этап проходит в заочном формате с представлением докладов и проектов на электронную почту организаторов конкурса.

Второй этап проводится в головном вузе (г. Екатеринбург) в очном формате с представлением докладов лучших работ, отобранных по результатам первого этапа. Количество участников определяет жюри головного вуза (г. Екатеринбург).

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки публичная (очная) защита будет проводиться в режиме видеоконференцсвязи.

По итогам проведённых защит работ определяются победители Конкурса.

## 2. ЦЕЛЬ КОНКУРСА

2.1. Конкурс проводится в следующих целях:

- стимулирование научно-исследовательской деятельности талантливой молодежи;
- выявление профессионально ориентированных учащихся общеобразовательных учреждений и учреждений среднего профессионального образования;
- содействие у молодых исследователей подходов к самостоятельному решению поставленных задач, навыков демонстрации полученных достижений.
- создание условий для совместного творческого труда школьников, студентов, педагогов, научных руководителей.

## 3. УСЛОВИЯ КОНКУРСА

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся средних общеобразовательных учреждений, а также учреждений среднего профессионального образования (СПО).

3.2. На Конкурс принимаются как индивидуальные работы, представленные одним автором, так и работы, представленные авторским коллективом.

3.3. Для участия в номинации «**GENIUS-THEORIST**» принимается *теоретический материал*: проектные и исследовательские работы, научные статьи учащихся в области физики и технологий.

Для участия в номинации «**GENIUS-INVENTOR**» принимаются работы в виде *технических конструкций и изобретений* в следующих областях: транспорт, робототехника;

электроника; авиа- и ракетомоделирование; судомоделизм; автомоделизм; радиосвязь, радиоспорт; картинг; информационные технологии и программирование; технический дизайн и компьютерное моделирование узлов, механизмов; архитектура; экспериментальная физика.

3.4. В каждой номинации определяется победитель по двум возрастным категориям:  
– 6-9 классы средних общеобразовательных учреждений,  
– 10-11 классы средних общеобразовательных учреждений и 1-4 курсы учреждения среднего профессионального образования (СПО).

3.5. Участие в конкурсе бесплатное.

#### 4. ЖЮРИ КОНКУРСА

4.1. Жюри конкурса формируется из числа профессоров, преподавателей и аспирантов УрГУПС. Состав жюри утверждается проректором по научной работе УрГУПС.

#### 5. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ РАБОТ

5.1. Работы предоставляются в УрГУПС по адресу: 620034, Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66, отдел по организации приёма студентов, по электронной почте: [dpk@usurt.ru](mailto:dpk@usurt.ru).

5.2. Необходимую информацию об условиях конкурса и порядке проведения можно узнать по телефону: (343) 221-25-25, 221-25-55

5.3. На первый этап конкурса предоставляются следующие материалы:

##### **Номинация «GENIUS - THEORIST»:**

1. Заявка на участие в конкурсе (Приложение 1).
2. Оригинал научной теоретической работы (реферат, научная статья и т. п.). Текстовый материал предоставляемой работы должен быть отпечатан шрифтом Times New Roman 14 пт. с межстрочным интервалом – 1,5. Прилагаемые к работе чертежи, схемы и иллюстрации должны быть оформлены на листах форматов А4-А1.

##### **Номинация «GENIUS - INVENTOR»:**

1. Заявка на участие в конкурсе (Приложение 2.1.).
2. Пояснительная записка к макету, технической конструкции, изобретению (Приложение 2.2.)
3. Фотография макета, технической конструкции, изобретения.

5.4. По желанию участников высокий уровень работы и практическая значимость могут подтверждаться отзывами и рецензиями учёных, специалистов, преподавателей.

5.4. Презентации работ, рекомендованных экспертной комиссией на второй этап Конкурса, проходят в формах:

– устного доклада с использованием электронных презентаций (в формате MS PowerPoint), демонстрируемых с использованием мультимедийного проектора (**номинация «GENIUS - THEORIST»**) строго не более 10 минут;

– стендового (постерного) доклада с использованием графических материалов (как правило, одного или нескольких плакатов) и демонстрацией технической конструкции, макета, изобретения.

#### 6. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА

6.1. Общее руководство организацией Конкурса осуществляет проректор по научной работе УрГУПС.

6.2. Организаторы извещают о проведении Конкурса:

- размещением на сайте УрГУПС информационного сообщения;
- направлением в образовательные учреждения информационных писем.

### 6.3. Организаторы определяют:

- сроки проведения и направления Конкурса;
- дату проведения и программу дня открытых дверей УрГУПС, в рамках которого проводится Конкурс.

- порядок награждения победителей Конкурса.

6.4. Организаторы Конкурса представляют сведения об итогах Конкурса на официальном сайте УрГУПС.

6.5. Для организации, проведения и подведения итогов Конкурса создаются Организационные комитеты в УрГУПС.

6.6. Оргкомитет формирует рабочую группу, в задачи которой входят:

- информирование по вопросам организации и проведения Конкурса;
- формирование базы данных конкурсных работ, работа с авторами конкурсных работ и экспертами Конкурса;
- оформление отчётных документов по итогам Конкурса;
- подготовка и размещение информационных сообщений об условиях и итогах первого и второго этапов конкурса;
- оформление дипломов Конкурса;
- осуществление других мероприятий, связанных с проведением Конкурса.

6.7. Оргкомитет формирует экспертные комиссии Конкурса по его номинациям. К экспертизе материалов Конкурса привлекаются преподаватели и аспиранты.

6.8. Решения экспертных комиссий оформляются протоколами, которые подписывают председатели комиссий.

## 7. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

7.1. Сроки проведения конкурса:

Работы на заочную экспертизу (первый этап) принимаются до 17.04.2023 года.

Второй этап (финал на Дне открытых дверей УрГУПС) пройдет 22.04.2023 года.

## 8. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОТБОРА

8.1. Основными критериями оценки работ, представляемых на конкурс, являются:

- актуальность;
- новизна;
- практическая значимость;
- степень проработанных технических и технологических решений, предложенных автором (авторами) в работе;
- качество оформления представленной работы и её соответствия требованиям, представленным в разделе 5 настоящего положения;
- общий научный уровень работы (использование корректной терминологической базы, сравнение предлагаемых методик и решений с уже существующими, обоснованное применение теории и методов);
- возможность реализации работы как научно-практического проекта и/или уровень готовности для практического внедрения.

Начальник отдела по организации приема студентов – ответственный секретарь приемной комиссии



И.А. Маслова

Заявка участника  
конкурса «GENIUS-УрГУПС-2023»

Номинация	<b>GENIUS-THEORIST</b>
<b>Автор</b> (при наличии соавторов сведения о каждом заполняются отдельно)	
ФИО	
Регион	
Населённый пункт	
Улица, дом, квартира	
Паспортные данные (серия, номер)	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Наименование образовательного учреждения	
Адрес образовательного учреждения	
Класс/курс	
<b>Научный руководитель</b>	
ФИО	
Место работы	
Должность	
Учёная степень	
Звание	
Контактный телефон	
Электронная почта	
<b>Сведения о работе, предоставляемой на Конкурс</b>	
Название работы	
Краткое описание работы (не более 500 знаков)	

Подпись научного руководителя

Заявка участника  
конкурса «GENIUS-УрГУПС-2023»

Номинация	<b>GENIUS-INVENTOR</b>
<b>Автор</b> (при наличии соавторов сведения о каждом заполняются отдельно)	
ФИО	
Регион	
Населённый пункт	
Улица, дом, квартира	
Паспортные данные (серия, номер)	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Наименование образовательного учреждения	
Адрес образовательного учреждения	
Класс/курс	
<b>Научный руководитель</b>	
ФИО	
Место работы	
Должность	
Учёная степень	
Звание	
Контактный телефон	
Электронная почта	
<b>Сведения о работе, предоставляемой на Конкурс</b>	
Название работы	

Подпись научного руководителя

Пояснительная записка  
к работе участника Конкурса  
в номинации «**GENIUS-INVENTOR**»

ФИО участника (-ов) Конкурса	
Название технической конструкции/макета/изобретения	
Краткое описание	
Размеры (длина, ширина, высота), см	
Требуется ли подключение к электрической сети (да/нет)?	
Требуется ли ноутбук для демонстрации графических материалов, видео или аудио (да/нет)?*	

\*Ноутбук может быть предоставлен организаторами Конкурса