

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-2022»

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-2022**» (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 молодёжи;
- 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.

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 21.03.2022 года.

Второй этап (финал на Дне открытых дверей УрГУПС) пройдет 26.03.2022 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-2022»

Номинация	GENIUS-THEORIST
Автор (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	
Научный руководитель	
ФИО	
Место работы	
Должность	
Учёная степень	
Звание	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Сведения о работе, предоставляемой на Конкурс	
Название работы	
Краткое описание работы (не более 500 знаков)	

Подпись научного руководителя

Заявка участника
конкурса «GENIUS-УрГУПС-2022»

Номинация	GENIUS-INVENTOR
Автор (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	
Научный руководитель	
ФИО	
Место работы	
Должность	
Учёная степень	
Звание	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Сведения о работе, предоставляемой на Конкурс	
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