

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
и международным связям УрГУПС

С. В. Бушуев

« 19 » января 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса научно-технических работ и проектов
школьников и студентов, обучающихся по программам
начального и среднего профессионального образования,
«GENIUS-УрГУПС-2017»

Екатеринбург 2017

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. 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-2017**» (далее Конкурс) для повышения среди молодёжи статуса инженера, учёного и исследователя.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса.

1.3. Конкурс проводится по направлениям:

– «**GENIUS-THEORIST**»

– «**GENIUS-INVENTOR**»

1.4. Конкурс проводится в два этапа. Первый этап проходит в заочной форме в УрГУПС посредством экспертизы. Второй этап проводится в форме представления докладов лучших работ и проектов, отобранных по результатам первого этапа, на дне открытых дверей УрГУПС. 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 начального и 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 начального профессионального образования (НПО) и 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 начального профессионального образования (НПО) и среднего профессионального образования (СПО).

4. ЖЮРИ КОНКУРСА

4.1. Жюри конкурса формируется из числа профессоров, преподавателей и аспирантов УрГУПС. Состав жюри утверждается проректором по научной работе и международным связям 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 (заочный) 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»**);

– 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 и международным связям 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 создается Организационный комитет.

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 отчетных 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 УрГУПС.

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

6.9. Иногородним конкурсантам и их родителям (или руководителям) обеспечивается бесплатное проживание в общежитии УрГУПС на время проведения Конкурса.

7. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

7.1. Сроки проведения конкурса:

- Первый этап (заочный тур): работы принимаются до 09.02.2017 года.
- Второй этап (очный тур) состоится 11.02.2017 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

Начальник отдела докторантуры и аспирантуры



Н.Ф. Сирина

Заявка участника
конкурса «GENIUS-УрГУПС-2017»

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-2017»

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