

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Московского  
политехнического  
университета

А.В. Николаенко

« 14 » 03 2017 г



**Положение  
о школьном конкурсе проектных работ  
в инженерных классах Московского политехнического университета**

**1. Общие положения**

1.1 Школьный конкурс проектных работ в инженерных классах Московского Политеха (далее – Конкурс) проводится среди обучающихся в инженерных классах Московского Политеха на базе Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета.

1.2. Конкурс проводится с целью повышения роли научно-технического творчества в обеспечении условий для развития интересов, способностей и талантов обучающихся; выявления и поддержки одаренных детей, занимающихся учебно- исследовательской деятельностью в области науки и техники самостоятельно или в детских творческих объединениях дополнительного образования, секциях, научных обществах; профессиональной ориентации учащихся.

1.3. Победителям школьного конкурса проектных работ в инженерных классах Московского Политеха при приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета Университет, согласно «Правил приема в Московский политехнический университет на учебный год», начисляет дополнительные баллы за индивидуальные достижения.

1.4. Учредителем и организатором Конкурса является Рязанский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет» (Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета).

## 2. Порядок проведения Конкурса

2.1. Проведение конкурса проектных работ в инженерных классах Московского Политеха обеспечивает Организационный комитет Конкурса (далее - Организационный комитет).

2.2. Организационный комитет состоит из председателя, заместителя председателя, секретаря и членов Организационного комитета.

2.3. Заседание Организационного комитета проводит председатель Организационного комитета, а в его отсутствие - заместитель председателя.

2.4. Организационный комитет принимает решение, если на его заседании присутствует не менее половины членов Организационного комитета. Члены Организационного комитета обладают равными правами при обсуждении рассматриваемых на заседании вопросов.

2.5. Решения Организационного комитета принимаются простым большинством голосов членов, присутствующих на заседании.

При равенстве голосов решающим является голос председательствующего на заседании Организационного комитета.

При несогласии одного из членов с принятым заключением, он вправе изложить свое особое мнение в письменной форме и приобщить к решению, о чем делается соответствующая отметка в тексте решения.

2.6. Решения Организационного комитета оформляются протоколом, который подписывается председателем Организационного комитета и секретарем Организационного комитета.

2.7. Председатель Организационного комитета (в его отсутствие – заместитель председателя):

- осуществляет общее руководство работой Организационного комитета;
- ведет заседание Организационного комитета;
- формирует повестку дня заседания Организационного комитета;
- подписывает выписки из протоколов и иные документы, исходящие от имени Организационного комитета.

2.8. Организацию работы Организационного комитета осуществляет секретарь Организационного комитета.

Секретарь Организационного комитета:

а) обеспечивает:

- подготовку материалов к заседаниям Организационного комитета;
- уведомление членов Организационного комитета о проведении заседания;

- б) ведет протоколы заседаний Организационного комитета;
- г) осуществляет иные действия по поручению председателя Организационного комитета.

2.9. Полномочиями Организационного комитета являются:

- определение места и времени проведения Конкурса;
- определение возможных форм организации работы участников Конкурса: дискуссионная площадка, выставка проектных и исследовательских работ и иные формы по решению Организационного комитета.
- утверждение состава экспертных комиссий по тематическим секциям из числа профессорско-преподавательского, инженерного состава Московского Политеха, Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета, специалистов Рязанского института развития образования;
- определение полномочий экспертных комиссий по тематическим секциям для проведения экспертизы заявок и работ, представленных участниками Конкурса;
- определение требований к приему и форме заявок, представляемым материалам участников Конкурса;
- определение итогов Конкурса и награждение победителей и призеров каждой тематической секции: 1-го победителя и не более 3-х призеров среди обучающихся 7-9-х классов; 1-го победителя и не более 2-х призеров среди обучающихся 10-11-х классов.

2.10. Конкурс проводится по темам «Мой проект» и «Машины и технологии будущего».

2.10.1 Конкурс «Мой проект» проводится по следующим направлениям:

- «Проектно-конструкторская работа»;
- «Мультимедийный проект»;
- «Изобразительно-художественный проект».

По направлению «Проектно-конструкторская работа» конкурсантам необходимо подготовить проектную работу, выполненную с помощью техники моделирования, конструирования и др. из любого материала (бумага, картон, фанера и т.д.) по следующим темам:

- «Мой дом идеально впишется в мой город»;
- «Самый креативный дом»;
- «Самый красивый жилой дом»;
- «Удивительное нежилое строение».

По направлению «Мультимедийный проект» участникам предлагается создать компьютерную презентацию в любой из программ PowerPoint или

Word. С разработкой общего вида здания по следующим темам:

- «Мой дом идеально впишется в мой город»;
- «Самый креативный дом»;
- «Самый красивый жилой дом»;
- «Удивительное нежилое строение».

По направлению «Изобразительно-художественный проект» принимаются работы различных творческих форм: живопись, графика, коллаж, выполненные в любой технике: акварель, гуашь и т.д. Принимаются работы выполненные на бумаге форматом А1 (841x594 мм), А2 (594x420 мм), А3(420x297 мм) по следующим темам:

- «Дом, идеально вписанный в природный ландшафт»;
- ««Уютный уголок» в городском пространстве»;
- «Необычное здание».

2.10.2 Конкурс «Машины и технологии будущего» проводится по направлению «Проектно-конструкторская работа» (Проектная работа, выполненная с помощью техники моделирования, конструирования и т.д.) по следующим темам:

- «Машина будущего». (Создание движущейся модели из любых подручных средств);
- «Технологии, которые меняют мир». (Разработка интеллектуально-познавательной игры для младших школьников, совместно с ними опробовать её, и внести изменения по предложениям участников игры);
- «Роботы и космические корабли». (Проектирование робота или корабля в виртуальной среде, используя предоставленное ПО. Сборка опытного образца).

### **3. ОРГКОМИТЕТ КОНКУРСА**

Адрес: Рязань, ул. Право-Лыбедская, д.26/53, ауд.107.

E-mail: [mtd@rimsou.ru](mailto:mtd@rimsou.ru).

Интернет: <http://rimsou.ru/>

Телефоны: 8-(4912)28-39-68

### **4. Порядок участия в Конкурсе**

4.1. Для участия в Конкурсе принимаются:

4.1.1. Индивидуальные или групповые работы (не более 5 авторов) обучающихся 7 - 9 инженерных классов;

4.1.2. Индивидуальные или групповые работы (не более 5 авторов), обучающихся 10 - 11 инженерных классов;

4.2. Конкурс проводится ежегодно с ноября по апрель следующего года и включает в себя следующие этапы:

I этап. Сбор заявок и регистрация участников в конкурсе.

Сроки проведения:

Конкурс «Мой проект»: 1 ноября – 10 января;

Конкурс «Машины и технологии будущего»: 15 февраля – 15 марта ;

II этап: Проведение 1 этапа конкурса (заочного).

Сроки проведения:

Конкурс «Мой проект»: первая декада февраля;

Конкурс «Машины и технологии будущего»: 15 марта – 5 апреля ;

III этап: Финал Конкурса (очный) на базе Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета.

Сроки проведения:

Конкурс «Мой проект»: вторая декада февраля;

Конкурс «Машины и технологии будущего»: третья декада апреля.

4.3. Для участия в Конкурсе необходимо представить:

- заявку для участия (Приложение №1 к Положению);
- работу, подготовленную на Конкурс в соответствии с правилами оформления конкурсных работ (Приложение №2 к Положению).

## **5. Критерии оценки представленных работ и выступлений участников Конкурса**

5.1. Критерии оценки работы участников Конкурса:

- актуальность работы;
- точность формулировки цели и задач работы;
- полнота реализации задач, поставленных в работе;
- целесообразность выбранных методов исследования и оборудования;
- степень раскрытия темы;
- теоретическая и практическая значимость работы;
- реализация результатов работы;
- наличие самостоятельно выполненного исследования (или наличие практической части);
- соответствие темы и содержания работы указанному автором уровню общего образования.

5.2. Критерии оценки выступления участника Конкурса: обоснованность выбранной темы выступления;

- актуальность выбранной темы выступления;
- логичность и полнота представленных материалов;
- свободное владение материалом;
- обоснование использованных методов и учебного оборудования задачам выступления;
- умение аргументировать свои заключения и выводы;
- эстетичность представления выступления;
- умение отвечать на вопросы;
- уровень сложности и самостоятельности выполнения работы;
- культура публичного выступления.

## **6. Требования к материалам, представляемым участниками Конкурса**

6.1. Требования к краткому описанию содержания работы ежегодно в срок до 25 января утверждаются Организационным комитетом, размещаются на сайте Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета (<http://rimsou.ru/>) и содержат:

- цель, задачи работы;
- описание этапов исследования;
- методы исследования и использованное оборудование;
- полученные результаты.

6.2. Требования к оформлению текстов ежегодно утверждаются Организационным комитетом, размещаются на сайте проекта Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета (<http://rimsou.ru/>) и содержат:

- параметры страницы;
- используемый шрифт и интервалы;
- требования к таблицам;
- формат рисунков;
- требования к списку литературы;

6.3. Требования к учебному проекту или учебно-исследовательской работе ежегодно утверждаются Организационным комитетом, размещаются на сайте Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета (<http://rimsou.ru/>) и содержат:

- Презентацию проекта;
- Пояснительную записку;
- Макет проекта.

## 7. Подведение итогов Конкурса и награждение

7.1. Подведение итогов Конкурса относится к полномочиям Организационного комитета Конкурса.

7.2. Экспертные комиссии по тематическим секциям оценивают представленные заявки, работы, материалы и выступления в соответствии с критериями оценки и направляют в Организационный комитет сведения об итогах работы тематических секций в виде оформленного протокола за подписью всех членов экспертной комиссии.

7.3. На основании сведений об итогах работы тематических секций, полученных от экспертных комиссий, Организационный комитет определяет победителей и призеров Конкурса.

7.4. Организационный комитет определяет площадку для проведения награждения участников, представивших лучшие работы.

7.5. Каждый участник Конкурса награждается сертификатом. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами 1, 2, 3 степени по каждой теме и направлениям.

7.6. Победителям школьного конкурса проектных работ в инженерных классах Московского Политеха из числа учащихся 11 классов при приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета начисляются 6 баллов.

Директор

Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета

  
И.А. Мурог

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и научной работе  
Московского Политеха

  
Ю.М. Боровин

Декан инженерной школы (факультета)  
Московского Политеха

  
А.А. Андрюшков

Начальник юридического управления  
Московского Политеха

  
С.С. Марченко

**ФОРМА ЗАЯВКИ**  
**на участие в конкурсе проектов в инженерных классах**

Направление работы	
Название работы	
ФИО участника (полностью)	
Возраст участника (полных лет)	
Контактный телефон, адрес электронной почты	
Полное название образовательного учреждения, адрес, телефон, электронный адрес	
Ф.И.О. руководителя (полностью)	
Должность и место работы руководителя	

Подпись руководителя учреждения, печать.



## ТРЕБОВАНИЯ

### к содержанию и оформлению проектов конкурса в инженерных классах

1. Работы, представляемые на конкурс, выполняются на русском языке. Каждая работа должна сопровождаться заявкой, содержащей общую информацию об авторе и руководителе (Приложение 1 к Положению).

2. Работы, выполняемые в форме проекта или реферата, должны представляться на конкурс в электронном и напечатанном виде, в сопровождении презентации (формат Power Point), в папке или переплете (Приложение 2 к Положению).

Заявленная на Конкурс работа должна:

- содержать не более 10 страниц машинописного текста формата А4 без учета иллюстраций;

- выполнена шрифтом Times New Roman, кеглем 14 с полуторным межстрочным интервалом;

- иметь размеры полей страницы – верхнее 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см

Титульный лист работы должен содержать:

- вверху – название конкурса;

- в середине – номинацию, название работы;

- ниже справа – ФИО исполнителя (исполнителей) и название представляемого образовательного учреждения, ФИО и должность руководителя.

Форма изложения работы:

- введение: обоснование выбора темы, оригинальность разработки;

- основная часть: постановка проблемы (задачи), обоснование ее актуальности, методы ее решения;

- выводы: краткие результаты исследования, практическое применение;

- список используемой литературы.

К работе могут быть приложены схемы, таблицы, диаграммы, фотографии.

3. Работы, выполняемые в форме рисунка, должны представляться на конкурс на бумаге формата не более А2 и в электронном виде (сканированный вариант с разрешением хорошего качества). В прилагаемом описании работы должна содержаться основная идея автора.

4. Работы, выполняемые в виде видеофильма, должны быть разработаны и представлены в форматах наиболее распространенных медиа-файлов, для просмотра на стационарном компьютере с ПО Windows XP/Vista/7/8 без использования дополнительных кодеков.