

Приложение № 4

УТВЕРЖДЕНО

приказом Московского Политеха

от «___» _____ 2025 г. № _____

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональной олимпиаде по инженерной и компьютерной графике
среди школьников

г. Москва 2025 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения олимпиады для школьников по инженерной и компьютерной графике (далее – Олимпиада), организуемой и проводимой Московским политехническим университетом (далее – Московский Политех) совместно с промышленными партнерами.

1.2. Организатором Олимпиады является Московский Политех (далее – Организатор). Проведение Олимпиады от имени Московского Политеха обеспечивает кафедра «Техническая механика и компьютерное моделирование» (далее – ТМиКМ) факультета базовых компетенций (далее – ФБК)

1.3. Предметом Олимпиады является выполнение задания в системах автоматизированного проектирования с целью создания 3D моделей, сборок и чертежей изделий (далее – конкурсная работа).

1.4. Олимпиада является открытой и проводится среди школьников г. Москвы и Московской области (далее – Участники).

1.5. Дата проведения Олимпиады 26.04.2025.

1.6. Конкурс проводится по следующим номинациям:

1.6.1. Абитуриенты (11 классы);

1.6.2. Школьники 5-10 класс – базовый уровень;

1.6.3. Школьники 5-10 класс – продвинутый уровень.

1.7. Кафедра ТМиКМ не менее чем за месяц до даты начала Олимпиады публикует на корпоративном сайте (портале) Московского Политеха или в телеграмм-канале Олимпиады (<https://t.me/olimpiomospolitech>) информацию об условиях Олимпиады. Задания выдаются непосредственно в день Олимпиады. Форму и вид награды определяет Оргкомитет Олимпиады.

2. Условия Олимпиады

2.1. Олимпиада проходит в один этап:

2.1.1. Очный этап проводится 26.04.2025

2.1.2. Награждение победителей и призеров после 15.05.2025 в формате видеоконференции.

2.2. Информация о Победителях и Призерах Олимпиады будет опубликована на корпоративном сайте (портале) Московского Политеха после 20.05.2025.

3. Участники Олимпиады

3.1. Участниками Олимпиады являются школьники и обучающиеся технических колледжей.

3.2. Участники, принимая участие в Олимпиаде, соглашаются с правилами проведения Олимпиады, изложенными в настоящем Положении.

3.3. Участник может обращаться за консультациями, разъяснениями и технической поддержкой по вопросам, связанным с участием в Олимпиаде, к Организатору.

3.4. В случае нарушения Участником настоящего Положения, а равно установления факта недобросовестного поведения в рамках Олимпиады Организатор вправе не допустить такого Участника к участию в Олимпиаде или отстранить на любом этапе от дальнейшего участия в Олимпиаде и лишить призового места.

4. Конкурсное жюри

4.1. Рассмотрение конкурсных работ Участников и определение Победителей и Призеров Олимпиады осуществляет жюри, состав которого утверждается организационным комитетом.

4.2. При оценке работ Участников Конкурсное жюри руководствуется следующими критериями:

4.2.1. Качество 3D моделей;

4.2.2. Качество сборки;

4.2.3. Правильность выполнения чертежей;

4.2.4. Видео сборки разборки или работы устройства.

4.3. Жюри проводит оценку работ Участников согласно Критериям оценивания. Более подробно критерии указаны в пункте 5.4 настоящего Положения.

5. Правила оформления конкурсных работ и порядок их представления

5.1. Конкурсная работа должна быть выполнена в одной из предложенных CAD-программ:

SolidWorks (версия 2018);

Компас 3D (версия 2020);

T-FLEX (версия 17).

5.2. На выполнение заданий Олимпиады отводится 180 минут.

5.3. Задания Олимпиады в каждой номинации для всех участников одинаковые и содержат:

5.3.1. чертежи деталей;

5.3.2. фото или видео пример готовой сборки.

5.4. Задание считается верно выполненным, если ответ участника совпал с эталоном. Каждое задание оценивается согласно таблице критериев с учетом профиля работы:

Этап	Контролируемые требования к проверяемым умениям
3D модели деталей	Создать трёхмерную модель по предоставленным чертежам
	Выполнить данную трёхмерную деталь из полностью определённых эскизов
	Правильно задать цвет/ материал трёхмерной детали
	Выполнить данную трёхмерную деталь из полностью определённых эскизов
	Правильно применить материал к данной трёхмерной детали
Сборка	Правильно создать трёхмерную сборку с учётом количества деталей и их взаимосвязей
Чертеж детали/сборочный чертеж	Простановка размеров и необходимых пояснений
Видеоролик* (необязательный)	Создать видеоролик длительностью 15 секунд, отображающий основные свойства механизма

5.5. Конкурсная работа может быть оштрафована, если в работе имеются технические ошибки:

Критерий
Неправильно задан один размер при создании трёхмерной модели
При создании трёхмерной модели были использованы инструменты, применение которых не требовалось при создании этой модели
Неправильно применены инструменты создания трёхмерной модели
Неправильно созданы зависимости и заданы типы движений сборки
Компоненты сборки пересекают друг друга

Практическое олимпиадное задание выполняется на компьютерах Московского Политеха в день Олимпиады.

5.6. Все работы обратно не возвращаются.

6. Подведение итогов Олимпиада

6.1. Решение жюри должно быть принято не позднее 15.05.2025.

6.2. Решение жюри оформляется протоколами, которые подлежат опубликованию на корпоративном сайте (портале) Московского Политеха не позднее 20.05.2025.

6.3. Победителями (1 место) и Призерами (2 и 3 место) Олимпиады являются Участники, набравшие высший балл по результатам оценки жюри по каждой номинации:

1. БАЗОВЫЙ Ученики 5–10-х классов с базовым уровнем знаний предмета (1 Победитель и 2 Призера);

2. ПРОФИЛЬНЫЙ Ученики 5–10-х классов с повышенным уровнем знаний (1 Победитель и 2 Призера);

3. АБИТУРИЕНТЫ Выпускники школ и колледжа (1 Победитель и 2 Призера).

При равном количестве баллов жюри имеет право увеличить количество призовых мест.

6.4. Решение жюри является окончательным и обязательным для Участников.

6.5. Подлинники протоколов заседаний жюри и прилагаемые к ним материалы хранятся на кафедре ТМиКМ Московского Политеха, обеспечивающем проведение Олимпиада, в течение пятилетнего срока оперативного хранения.

6.6. Протоколы заседаний жюри и прилагаемые к ним материалы являются документами постоянного срока хранения. По истечении пятилетнего срока оперативного хранения протоколы и прилагаемые к ним материалы передаются по описи на архивное хранение в Управление делами Московского Политеха в установленном в Московском Политехе порядке.

7. Финансирование Олимпиада

7.1. Призовой фонд Олимпиады формируется за счет средств промышленных партнеров и используется исключительно на предоставление награждения Победителей и Призеров Олимпиады.

8. Авторские права

8.1. Участники предоставляют Организатору Олимпиады право использования конкурсной работы на условиях простой (неисключительной) лицензии путем:

8.1.1. воспроизведения в любой форме, без ограничения количества экземпляров;

8.1.2. распространения, включая воспроизведенные экземпляры, путем продажи или иного отчуждения;

8.1.3. доведение до всеобщего сведения;

8.1.4. включения в составные и иные произведения;

8.1.5. перевода или другой переработки с возможностью последующего использования любыми способами такого перевода или иным образом переработанного произведения (производного произведения) и распоряжения исключительным правом на производное произведение.

Использование конкурсной работы Организатором Олимпиады допускается на территории любого государства (на территории всего мира) в течение всего срока действия исключительного права на конкурсную работу с момента предоставления права использования, без выплаты вознаграждения за использование конкурсной работы и без представления отчетов. Право использования конкурсной работы считается предоставленным в момент получения Организатором Олимпиады конкурсной работы в порядке, указанном в настоящем Положении, безотносительно результатов оценки работ Участников Олимпиады.

8.2. Участники дают свое согласие на:

8.2.1. использование конкурсной работы Организатором Олимпиада с указанием или без указания имени Участника при каждом таком использовании;

8.2.2. использование созданной им конкурсной работы под любым названием, которое сочтет нужным применить Организатор Олимпиады;

8.2.3. внесение в конкурсную работу изменений, сокращений и дополнений;

8.2.4. снабжение конкурсной работы при её использовании иллюстрациями, предисловием, послесловием, комментариями или какими бы то ни было пояснениями.

8.3. Принимая участие в Олимпиаде, Участники выражают свое согласие на:

8.3.1. сбор, запись, систематизацию, хранение, уточнение, извлечение, использование, удаление и уничтожение Организатором следующих своих персональных данных, предоставленных и предоставляемых Организатору, в частности: фамилии, имени, отчества; даты, года, места рождения;

образования, квалификации и их уровня; профессии (специальности); места и адреса работы, должности; места регистрации или проживания; номера телефонов (мобильный, домашний, рабочий); адреса электронной почты; адресов страниц Участников в социальных сетях и прочих Интернет-сайтах; иных данных, предоставляемых Организатору;

8.3.2. передачу третьим лицам (распространение, в том числе посредством корпоративного сайта (портала) Московского Политеха, предоставление, доступ) Организатором следующих своих персональных данных, предоставленных и предоставляемых Организатору, в частности: фамилии, имени, отчества; даты, года, места рождения; образования, квалификации и их уровня; профессии (специальности); места и адреса работы, должности; города регистрации или проживания; адреса электронной почты.

8.4. Принимая участие в Олимпиаде, Участники выражают свое согласие, что обработка персональных данных может осуществляться как с помощью средств вычислительной техники (автоматизированная обработка), так и без их применения.

Целями предоставления согласия Участников на обработку их персональных данных является обеспечение соблюдения Организатором прав Участников на имя, обеспечения равных условий для всех Участников и гласности проведения Олимпиады, распространения его результатов. Срок, в течение которого действует согласие Участников, равен сроку действия исключительного права на конкурсную работу.

Отзыв согласия Участников на обработку их персональных данных осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».