



ПРИКАЗ

№ 149

“09” марта 2022 г.

г. Москва

Об утверждении положения об организации и проведении Всероссийской олимпиады студентов «Детали машин и основы конструирования с применением САПР в энергетике и авиастроении» в 2022 году

На основании приказа от 04 марта 2022 № 138

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение об организации и проведении Всероссийской олимпиады студентов «Детали машин и основы конструирования с применением САПР в энергетике и авиастроении» в 2022 году (Приложение № 1).
2. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Первый проректор

В.Н. Замолодчиков



Приложение к приказу № 149 от «09» марта 2022 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

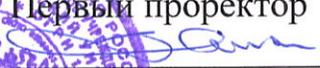
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

АВИАКОСМОФОНД
ФОНД АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

 В.Н. Замолодчиков

«09» марта 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении Всероссийской олимпиады студентов «Детали машин и основы конструирования с применением САПР в энергетике и авиастроении»

Москва

2022 г.

1. Общие положения

1.1. Цели проведения Олимпиады

Всероссийская олимпиада студентов «Детали машин и основы конструирования с применением САПР в энергетике и авиастроении» («Детали машин в САПР») (далее – Олимпиада) проводится на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее МЭИ) среди студентов высших учебных заведений с целью формирования кадрового потенциала для исследовательской и проектной деятельности; формирования навыков получения и представления результатов проектирования с использованием 3D моделирования; расширения сфер применения современных систем автоматизированного проектирования в учебном процессе.

Олимпиада предполагает овладение знаниями основ конструирования деталей машин и практическими навыками работы в САПР на основе видеокурсов и последующее выполнение индивидуального задания.

1.2 Участие в Олимпиаде

1.2.1. В Олимпиаде могут принимать участие студенты высших учебных заведений обучающиеся по программам подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры.

1.2.2. Студенты-участники олимпиады и руководители команд должны иметь при себе паспорт.

1.2.3. В период участия в мероприятиях Олимпиады, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

1.2.4. Преподаватели, сопровождающие команды участников Олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов своего вуза в пути следования и в период проведения мероприятий Олимпиады.

1.2.5. Заявка на участие в Олимпиаде представляются не позднее 30 марта 2022 года по электронному адресу: itno@mpei.ru.

1.3 Положение об организации и проведении Олимпиады (далее – Положение) устанавливает сроки, программу проведения, правила проведения, порядок работы организационного комитета и жюри Олимпиады, регламент проведения, а также процедуру оценивания работ участников и награждения победителей.

1.4 Взаимодействие с участниками Олимпиады осуществляется в дистанционном формате с использованием сети «Интернет» и очном формате (на финальном этапе Олимпиады).

2. Организационный комитет Олимпиады

2.1.Руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет) на основании настоящего Положения.

2.2.Оргкомитет Олимпиады является совещательным органом.

В Оргкомитет могут входить представители администрации и кафедр НИУ «МЭИ», фонд содействия развитию авиационных и космических технологий студенческих организаций «Авиакосмофонд», представители организаций реального сектора экономики, содействующие проведению Олимпиады.

2.3.В компетенцию Оргкомитета входит решение следующих вопросов:

- обеспечение выполнения в срок и в полном объеме программы Олимпиады;
- внесение изменений и дополнений в настоящее Положение;

- проведение Олимпиады;
- подготовка учебно-методического обеспечения для проведения Олимпиады и организация консультационных вебинаров для участников;
- составление отчёта о проведении Олимпиады.

3. Жюри Олимпиады

3.1. Жюри Олимпиады формируется из квалифицированных специалистов – экспертов, преподавателей профильных кафедр, имеющих опыт практической деятельности в области автоматизированного конструирования и проектирования.

3.2. Жюри решает следующие задачи:

- утверждает задания для участников Олимпиады;
- оценивает работы участников Олимпиады;
- определяет победителей Олимпиады;
- ознакомление участников Олимпиады с результатами оценки работ;
- вносит предложения по совершенствованию организационно-методического обеспечения Олимпиады.

4. Информационное и техническое сопровождение

4.1 Объявление и порядок проведения Олимпиады размещается на официальном сайте МЭИ.

4.2 С информацией об участии в Олимпиаде студенты могут ознакомиться на сайте <http://vso.mpei.ru>. Форма подачи заявки на участие приведена в Приложении № 1. Заполненная заявка направляется на почтовый ящик itno@mpei.ru. Контактное лицо – Карев Тимофей Петрович.

4.3 Консультационная поддержка участников Олимпиады по вопросам освоения используемых САПР осуществляется посредством предоставления соответствующих видеоуроков.

5. Регламент проведения Олимпиады

5.1 Этапы Олимпиады

Олимпиада проводится в 3 этапа в заочном и очном форматах.

Этап 1. Заочный этап Олимпиады.

Подача заявки на участие и прохождение тестирования по теоретическим основам конструирования деталей машин, направление результатов организаторам для оценки задания первого этапа.

Первый этап предполагает прохождение тестирования, направленного на выявление знаний об основах конструирования машин.

Этап 2. Заочный этап Олимпиады.

Проведение необходимых расчётов для выполнения типового задания и создание на его основе 3D модели и чертежа с использованием САПР.

Второй этап предполагает ознакомление с видеоуроками по работе в САПР (при необходимости), проведение типовых расчётов, примененное к заданию и разработку представления разработанных геометрических моделей объектов в среде автоматизированного проектирования.

Этап 3. Очный этап Олимпиады.

Часть 1.

Развёрнутое выступление с результатами выполнения второго этапа и ответами на вопросы жюри, не превышающее 15 минут.

Часть 2

Предполагает предварительное ознакомление с видеоуроками (при необходимости), разработку параметризированной геометрической модели изделия в среде автоматизированного проектирования SolidWorks. В рамках второй части необходимо выполнить задание с применением инструмента параметризации модели, сформировать отчет, представить результаты членам жюри для оценки.

5.2 Время и место проведения

Этап 1: проводится с 10 марта 2022 г. по 30 марта 2022 г.

Этап 2: проводится с 04 апреля по 06 мая 2022 г.

Этап 3: проводится с 19 мая по 20 мая 2022 года на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» с обеспечением автоматизированных средств работы в среде SolidWorks в два дня.

Третий этап проводится в МЭИ по адресу: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14 (проезд до станции метро Авиамоторная).

Даты и формы проведения этапов могут меняться, при этом организаторы заранее оповещают участников об изменениях.

Первый день предполагает размещение иногородних участников и проведение экскурсии, второй день – выполнение заданий Олимпиады.

Оценка заданий и награждение призеров Олимпиады осуществляется на второй день третьего этапа.

Расходы по организации Олимпиады осуществляются за счет собственных средств МЭИ. Проживание в студенческом общежитии и питание иногородних студентов-участников олимпиады и сопровождающих иногородних преподавателей организуется на безвозмездной основе. Организационный сбор от сторонних участников не предусмотрен.

Бронирование мест для размещения участников Олимпиады осуществляется в соответствии с заявками по электронному адресу: itno@mpei.ru.

Поселение иногородних участников в период проведения Олимпиады производится в Студенческом городке «Лефортово» МЭИ по адресу 111116, Москва, Энергетическая улица, дом 14, корпус 4.

5.3 Задания Олимпиады и оценка их выполнения

5.3.1 Задания Олимпиады

Задание Олимпиады заключается в разработке 3D моделей устройств (изделий) или их отдельных сборочных единиц, являющихся предметом изучения студентов инженерно-технических специальностей.

5.3.2 Требования к результатам, представляемым на Олимпиаду

Модели, представляемые на Олимпиаду, должны быть оригинальными и выполнены лично участниками в период проведения Олимпиады. Не допускается представление на Олимпиаду заимствованных моделей. Модель должна соответствовать заданию и учитывать требования основ проектирования деталей машин.

Сборочная модель должна обеспечивать необходимое взаимное расположение деталей и содержать стандартные элементы: болты, гайки, шайбы, винты, прокладки, шпильки и т.д., если они предусмотрены заданием.

Вместе с моделью участник Олимпиады предоставляет описание модели в формате doc., docx. или .pdf. Размер описания: 1 – 5 стр. (шрифт TNR 12 пт;

интервал 1,5; выравнивание по ширине). В описании должно быть отражено: назначение объекта для моделирования, проведённый расчёт, описание устройства и принципа работы.

5.3.3. Оценка выполненных участниками заданий

При оценке результатов работы учитывается:

- качество оформления работы;
- оригинальность решений;
- объём выполненного задания.

Распределение оценок по этапам приведено в таблице 1:

Таблица 1 – Распределение оценок по этапам Олимпиады:

Номер этапа	Объём выполненного задания	Оригинальность решений	Качество оформления работы	Максимально возможная сумма баллов
1	до 15	-	-	15
2	до 20	до 10	до 3	33
3	до 25	до 20	до 7	52

Для участия во втором этапе Олимпиады необходимо получить не менее 8 баллов на первом этапе.

В третий этап Олимпиады допускаются участники, набравшие в сумме не менее 23 баллов за два этапа.

Оргкомитет оставляет за собой право не выбирать победителя в случае, если ни одна заявка не наберет более 60 баллов за все три этапа.

6. Номинации Олимпиады и награждение победителей

6.1 Победителями (первое место) и призёрами (второе и третье место) считаются участники, набравшие наибольшее количество баллов. Но не менее 60 за все три этапа.

6.2 Номинации Олимпиады:

- студенты бакалавриата и специалитета;
- студенты магистратуры.

6.3 Подведение итогов Олимпиады оформляется протоколом жюри.

6.4 Победителям и призерам Олимпиады предоставляется:

- дипломы призёров и победителя;
- денежный приз в соответствии с занятым местом и номинацией (таблица 2);
- возможность прохождения производственной практики или оплачиваемой стажировки на предприятии представителя промышленности;
- возможность дальнейшего сотрудничества для участия в последующих конкурсах в том числе, с выделением грантов;
- распространение информации о победителе и призёрах среди потенциальных работодателей (при наличии согласия студента);
- награждение призеров сертификатами на бесплатное обучение по освоению инженерного ПО;
- рекомендации при наборе в студенческое конструкторское бюро ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

6.5 Участникам Олимпиады, выполнившим все задания и набравшим 40 баллов и более по результатам оценки жюри (после третьего этапа), предоставляется право на прохождение обучения по освоению современных средств проектирования.

6.6. Призовой фонд Олимпиады

Таблица 2. Размер денежного приза победителям и призерам Олимпиады

Номинация/место	1	2	3
Студенты магистратуры	15000 руб.	12000 руб.	8000 руб.
Студенты бакалавриата и специалитета	15000 руб.	12000 руб.	8000 руб.

6.7 Подведение итогов и оформление отчета производится во второй день третьего этапа олимпиады.

6.8 Награждение победителей Олимпиады проводится на торжественной церемонии закрытия на второй день третьего этапа. Церемония закрытия может быть проведена в дистанционном режиме с использованием сети «Интернет».

Приложение № 1. Форма подачи заявки на участие в Олимпиаде

1. Фамилия Имя Отчество участника Олимпиады
2. Наименование учебного заведения, учебная группа и год обучения
3. Номер мобильного телефона участника Олимпиады
4. Актуальный адрес электронной почты участника Олимпиады

Согласие на обработку персональных данных
(публикацию персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет)

« ____ » _____ 2022 г.

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество полностью)

_____ серия _____ № _____
(вид документа, удостоверяющего личность)

выдан _____,
(кем и когда)

проживающий (ая) по адресу _____

согласно статье 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» по своей воле и в своих интересах настоящим даю своё согласие НИУ «МЭИ» (далее – Оператор) на обработку Оператором (включая получение от меня и/или от любых третьих лиц с учётом требований действующего законодательства Российской Федерации) моих персональных данных с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств.

Согласие даётся мною в целях создания базы данных участников всероссийской олимпиады студентов «Детали машин и основы конструирования с применением САПР в энергетике и авиастроении» (далее – Олимпиада), заключения с Оператором любых договоров, направленных на оказание мне или другим лицам услуг по представлению документов для обеспечения моего участия в Олимпиаде и проводимых в рамках него мероприятий, размещения информации о Олимпиаде и о победителях Олимпиады в печатных и сетевых изданиях.

В соответствии с данным согласием мною может быть предоставлена для обработки следующая информация: мои фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, образование, место работы, квалификационная категория, профессия и любая иная информация, относящаяся к моей личности, доступная либо известная в любой конкретный момент времени оператору, предусмотренная законодательством Российской Федерации.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая – без ограничения – сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также осуществление любых иных действий с моими персональными данными с учётом требований законодательства Российской Федерации.

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилия, имя, отчество, должность, место работы, сведения об участии в Олимпиаде, сведения о результатах участия в Олимпиаде и занятом месте.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет в целях, указанных в настоящем согласии.

Обработка персональных данных осуществляется оператором с применением следующих основных способов (но не ограничиваясь ими): хранение, запись на электронные носители и их хранение, составление перечней.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам, а равно как при привлечении третьих лиц к оказанию услуг в моих интересах Оператор вправе в необходимом объёме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию обо мне лично (включая мои персональные данные) таким третьим лицам, а также

предоставлять таким лицам соответствующие документы, содержащие такую информацию (копия паспорта, копия трудовой книжки).

Настоящее согласие выдано без ограничения срока его действия.

Отзыв настоящего согласия осуществляется предоставлением Оператору письменного заявления об отзыве согласия на обработку персональных данных.

Настоящим принимаю, что при отзыве настоящего согласия уничтожение моих персональных данных будет осуществлено в тридцатидневный срок, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

В случае изменения моих персональных данных обязуюсь сообщать об этом Оператору в десятидневный срок.

(ФИО)

(подпись)