

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
МГТУ им. Н.Э. Баумана
М.В. Еордин



ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении международной
студенческой олимпиады по основам инженерного
конструирования

Содержание

1	Область применения.....	3
2	Обозначения и сокращения	3
3	Общие положения.....	3
4	Место проведения МСО.....	5
5	Участники МСО.....	5
6	Структура и содержание заданий МСО	6
7	Определение победителей, призеров и поощрение участников МСО по основам инженерного конструирования.....	7

1. Область применения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения, организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Международной студенческой олимпиады по основам инженерного конструирования в МГТУ им. Н.Э. Баумана (далее по тексту Университет) и определение победителей.

1.2. Положения настоящего документа применяются всеми структурными подразделениями, участвующими в подготовке и проведении олимпиады.

2. Обозначения и сокращения.

2.1. В настоящем положении применены следующие сокращения:

Университет – МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Олимпиада – XVII Всероссийская молодежная научно-инженерная выставка «Политехника», посвященной 175-летию Н.Е. Жуковского;

Отдел ОСНИП – отдел Организации студенческих научно-исследовательских программ Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана;

МСО – международная студенческая олимпиада.

3. Общие положения

3.1. Международная студенческая олимпиада – это соревнование иностранных граждан, желающих поступить в магистратуру МГТУ им. Н.Э. Баумана, в творческом применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в высшей школе, а также в профессиональной подготовленности будущих специалистов.

3.2. МСО проводится с целью выявления и дальнейшей государственной поддержки талантливой молодежи среди граждан других государств,

обучающейся по программам высшего образования в вузах Российской Федерации и зарубежных стран.

3.3. Основными задачами Международной студенческой олимпиады по основам инженерного конструирования являются: совершенствование базовой подготовки обучающихся; закрепление и углубление знаний, умений и навыков, сформированных при освоении основной образовательной программы по соответствующему направлению подготовки, дисциплине; стимулирование творческого роста и повышение интереса обучающихся к избранной профессиональной сфере; формирование кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной, предпринимательской и иной деятельности при поддержке представителей профессионального сообщества, корпораций, предприятий, организаций, ассоциаций работодателей; повышение качества высшего образования в интересах развития личности, ее творческих способностей и талантов, обеспечения академической мобильности обучающихся; проверка способностей студентов к системному действию в профессиональной ситуации, анализу и проектированию; повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу, развитие способности самостоятельно и эффективно решать проблемы; совершенствование навыков самостоятельной работы, инновационной деятельности.

3.4. Международная студенческая олимпиада проводится между иностранными гражданами, обучающимися на программах бакалавриата и специалитета в вузах РФ и зарубежья, а также иностранными гражданами, имеющими высшее образование в области бакалавриата или специалитета. Вопросы организации международной олимпиады находятся в компетенции руководства вуза, проводящего олимпиаду (базовый вуз), учебно-методических объединений и научно-методических советов по соответствующим специальностям, а также Министерства образования и науки Российской Федерации.

3.5. Язык проведения МСО – русский.

4. Место проведения МСО

4.1. МСО по основам инженерного конструирования проводится с 20.03.2023 г. по 22.03.2023 г., на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Информация о проведении МСО по основам инженерного конструирования размещена на сайте <http://bmstu.ru>.

4.2. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится МСО: 105005, г. Москва, ул. 2-ая Бауманская, д. 5, стр. 1, тел. (499)263-63-91, e-mail: bauman@bmstu.ru.

4.3. Контактная информация: начальник отдела ОСНИП, Шевчун Владимир Николаевич, тел.: (499) 263-61-98, shev@bmstu.ru, ведущий инженер отдела ОСНИП, Строков Вадим Валерьевич, тел.: (499) 263-61-98, strokov@bmstu.ru.

4.4. Заявка на участие в МСО и согласие на обработку персональных данных представляется не позднее 28 февраля 2023 г. по адресу: 105005, г. Москва, ул. 2-ая Бауманская, д. 5, стр.1, ауд. 294б, тел.: (499)263-61-98, e-mail: shev@bmstu.ru, strokov@bmstu.ru.

5. Участники МСО

5.1. К участию в МСО допускаются иностранные граждане, обучающиеся на программах бакалавриата и специалитета в вузах РФ и зарубежья, а также иностранные граждане, имеющие высшее образование в области бакалавриата или специалитета.

5.2. Участники МСО должны иметь при себе: студенческий билет (при наличии), национальный или заграничный паспорт, справку с места учёбы (при наличии), подписанную руководителем вуза и заверенную печатью, личное заявление о согласии на обработку персональных данных. Все документы должны быть предоставлены на русском языке. В случае невозможности

предоставления документов на русском языке, необходимо вместе с документом предоставить нотариально заверенный перевод.

5.3. При использовании дистанционных средств для участия в МСО участник должен: иметь две видеокамеры, установленные в соответствии с требованиями организаторов видеоконференции, средства связи, позволяющие передавать и получать звуковую информацию, точно и быстро исполнять все требования модераторов и прокторов конференции, позаботиться об отсутствии в собственной комнате иных лиц или вспомогательных материалов, не разрешенных организаторами МСО.

5.4. В период участия в мероприятиях МСО, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения, в т.ч. по видеосвязи.

5.5. Лица, сопровождающие участников МСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий МСО (для очного формата).

5.6. Оплата услуг по организации участия в олимпиаде, командировочных расходов студентам-участникам МСО и сопровождающим их преподавателям производится командирующими вузами.

5.7. Участники обязаны пройти регистрацию по установленной форме в вузе, на базе которого проводится МСО.

5.8. Все общение с организаторами, модераторами и прокторами должно осуществляться на языке проведения МСО – русском.

6. Структура и содержание заданий МСО

6.1. Задания Олимпиады предусматривают выполнение участниками конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС ВПО 15.07.00 – «Машиностроение». Основной частью задания является выполнение эскиза фрагмента редуктора.

Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию – 100 баллов.

6.2. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется изучить следующие темы:

- Передачи зацеплением и трением;
- Выбор, монтаж-демонтаж подшипников качения;
- Смазка передач и подшипников;
- Конструирование и расчет валов на прочность;
- Допуски и посадки, технические измерения;
- Машиностроительные материалы их химико-термическая обработка;
- Технологии поверхностного упрочнения;
- Тепловой расчет и охлаждение передач;
- Соединения разъемные и неразъемные;
- Резьбы и винтовые механизмы;
- Устройство приводов для передачи вращения и для линейного перемещения;
- Монтаж привода;
- Сборка, регулировка, ремонт и модернизация редукторов и приводов;
- Муфты;
- Мехатронные детали.

7. Определение победителей, призеров и поощрение участников МСО по основам инженерного конструирования

7.1. Итоги Международной студенческой олимпиады по основам инженерного конструирования подводит жюри в составе председателя и членов жюри. Определяются призеры в командном и личном зачетах.

7.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляют актом либо протоколом, который подписывается председателем жюри, членами жюри и руководителем образовательной организации высшего

образования, на базе которой проводится МСО, заверяется печатью. К акту либо протоколу прилагается сводная ведомость оценок.

7.3. Победители и призеры МСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий.

7.4. Победителю МСО присуждается I место, призерам – II место и III место. Участникам МСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

7.5. Победитель и лауреаты награждаются дипломами, призами, государственными стипендиями на бесплатное обучение в МГТУ им. Н.Э. Баумана в соответствии с выделенной Минобрнауки РФ квотой, а так же иными формами поощрения, утвержденных вузом.

7.6. Всем участникам МСО по основам инженерного конструирования выдаются свидетельства участника, лауреатам в личном зачете вручаются дипломы. Все свидетельства и дипломы разрабатываются отделом Организации студенческих научно-исследовательских программ Центра довузовской подготовки МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Начальник УМС

Д.В. Дробышев

Начальник отдела ОСНИП ЦДП

В.Н. Шевчун