

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)

Приложение №1

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
МГТУ им. Н.Э. Баумана

от 13.10.2022 № 02.01-03/1352

ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении XXIX Московской городской
студенческой олимпиады
«Основы инженерного конструирования»**

1 Область применения

1.1 Настоящее положение определяет порядок проведения и участия, организационно-методическое обеспечение, определение победителей и лауреатов XXIX Московской городской студенческой олимпиады «Основы инженерного конструирования» (далее – Олимпиада) в МГТУ им. Н.Э. Баумана (далее по тексту Университет).

1.2 Олимпиада проводится согласно решению Совета ректоров вузов Москвы и Московской области, в соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской студенческой олимпиады.

2 Обозначения и сокращения

В настоящем положении применены следующие сокращения:

Университет – МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Олимпиада – XXIX Московская городская студенческая олимпиада «Основы инженерного конструирования»;

Отдел ОСНИП ЦДП – отдел организации студенческих научно-исследовательских программ ЦДП;

3 Информация о проведении Олимпиады

3.1 XXIX Московская городская студенческая олимпиада «Основы инженерного конструирования» пройдет 3 декабря 2022г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана МГТУ им. Н.Э. Баумана в Учебно-лабораторном корпусе по адресу: г. Москва, Рубцовская набережная д.2/18 (вход у памятника С.П. Королеву). Информация о проведении Олимпиады размещена на сайте по адресу: <https://vk.com/dm.olympiad>.

3.2 От каждого вуза гор. Москвы и Московской области в Олимпиаде могут принимать участие студенческие команды, рекомендуемая численность команд: 5...10 студентов.

3.3 К участию в Олимпиаде допускаются студенты специалитета и бакалавриата вузов гор. Москвы и Московской области в возрасте до 25 лет (включительно).

3.4 Команды от каждого вуза должны иметь руководителя команды – преподавателя профильной кафедры.

3.5 Контактная информация ответственного за организацию и проведение Олимпиады: Рябов Владимир Анатольевич – доцент кафедры РК-1 «Инженерная графика», моб. тел. +7(916)619-3581, e-mail v.a.ryabov@bmstu.ru.

3.6 Заявка на участие в Олимпиаде с поименным списком участников представляются не позднее 10 ноября 2022 года по электронному адресу: v.a.ryabov@bmstu.ru.

4 Структура и содержание заданий Олимпиады

4.1. 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.

4.2. 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.

5 Определение победителей Олимпиады

5.1. Итоги Олимпиады подводит жюри в составе председателя и членов жюри. Фотографии всех работ собираются рабочей группой жюри в одно письмо и централизованно высылаются всем членам жюри для выставления оценок.

5.2. Члены жюри заполняют ведомости оценок, проставляя оценки за все работы с указанием номеров жеребьевки участников. Каждую работу проверяют все члены жюри.

5.3. Обсуждение суммарных оценок проводится рабочей группой жюри, которая определяется в день подведения итогов. При обсуждении возможно повышение или понижение необъективных оценок. В случае выявленного значительного отклонения в оценке, балл за работу заменяется средней арифметической оценкой остальных членов жюри, что фиксируется в протоколе. Апелляции в дистанционной форме не проводится.

5.4. Победитель и призеры Олимпиады определяются по сумме баллов выполнения конкурсных заданий. Окончательное подведение итогов производится коллегиальным решением всех членов жюри при согласии не менее 2/3 состава членов жюри. Идентификация участников по номерам жеребьевки и рабочего шифрования производится только после окончательного определения победителей Олимпиады.

5.5. Результаты командных соревнований оценивается по среднему баллу в каждой команде (общая сумма баллов всех членов команды делится на количество студентов в команде).

5.6. Победители Олимпиады в личном и командном зачетах отмечаются дипломами за подписью Первого проректор – проректора по учебной работе. Участникам Олимпиады, выполнившим весь объем конкурсных заданий и показавшим высокие результаты при выполнении выделенного раздела задания, возможно установление дополнительных поощрений по решению жюри.

Утвержден
приказом ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана
от 13.10.2022 № 02.01-03/1352

Оргкомитет Олимпиады

Председатель оргкомитета:

- Шашурин Г.В. – декан факультета «Робототехника и комплексная автоматизация».

Заместители председателя оргкомитета:

- Захаров М.Н. – заведующий кафедрой «Основы конструирования машин»;
- Шевчун В.Н. – начальник отдела организации студенческих научно-исследовательских программ ЦДП.

Члены оргкомитета:

- Суркова Н.Г. – заведующая кафедрой «Инженерная графика»;
- Рябов В.А. – доцент кафедры «Инженерная графика», председатель жюри Олимпиады;
- Кириловский В.В. – доцент кафедры «Основы конструирования машин»;
- Приходченко Т.Н. – ведущий инженер отдела организации студенческих научно-исследовательских программ ЦДП.