

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора  
ФГБОУ ВО «НГТУ»

А.А. Батаев

10 февраля 2026г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

### О МЕЖДУНАРОДНОЙ ОЛИМПИАДЕ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОРЫВ: МАГИСТРАТУРА В КВАДРАТЕ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСКНИКОВ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ

Новосибирск – 2026

## **I. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения международной олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате» (в дальнейшем – Олимпиада), проводимой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (далее – НГТУ).

1.2. Целью проведения Олимпиады является выявление и привлечение в НГТУ наиболее талантливой молодежи среди студентов и выпускников российских и зарубежных ВУЗов.

1.3. В Олимпиаде на добровольной основе могут принимать участие студенты старших курсов бакалавриата (3-4 курс) и специалитета (4-5 курс), а также выпускники российских и зарубежных ВУЗов не ранее прошлого года выпуска на текущий год проведения Олимпиады.

1.4. Участие в Олимпиаде осуществляется на безвозмездной основе.

1.5. Олимпиада проводится ежегодно по направлениям, утвержденным ректором НГТУ. Перечень направлений Олимпиады указан в Приложении 1 к Положению.

1.6. Для проведения Олимпиады разрабатываются задания в соответствии с программами высшего образования (далее – олимпиадные задания), которые могут содержать практические и теоретические задачи.

1.7. Победители и призеры Олимпиады определяются на основании личных результатов Олимпиады.

1.8. Право учета результатов победителей и призеров Олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате» при приеме на обучение по программам магистратуры определяется Правилами приема в НГТУ текущего года.

## **II. Организационное и методическое обеспечение Олимпиады**

2.1. Для организационно-методического обеспечения Олимпиады ежегодно на срок ее подготовки и проведения создаются организационный комитет Олимпиады (далее – оргкомитет), жюри и предметно-методические комиссии по каждому предмету. Председателем оргкомитета является ректор НГТУ.

2.2. Составы оргкомитета, жюри и предметно-методической комиссии по каждому направлению Олимпиады ежегодно формируется из профессорско-преподавательского состава, сотрудников административных подразделений и служб и утверждаются приказом ректора НГТУ.

2.3. Общее руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет оргкомитет, который:

- осуществляет общую координацию, организационное, информационное, методическое и иное обеспечение проведения Олимпиады;
- устанавливает по согласованию с методическими комиссиями Олимпиады продолжительность проведения сроков проведения Олимпиады;
- формирует состав предметно-методических комиссий и жюри Олимпиады с учетом того, что одновременное участие лиц в предметно-методической комиссии и жюри не допускается;

- обеспечивает свободный доступ к информации о требованиях и сроках проведения Олимпиады, составе участников, победителях и призерах Олимпиады;
- обеспечивает сбор и хранение персональных данных и согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных, в том числе в сети «Интернет»;
- аннулирует результаты участников в случае нарушения ими правил участия в Олимпиаде;
- утверждает списки победителей и призеров Олимпиады;
- выдает электронные дипломы победителям и призерам Олимпиады;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады в соответствии с положением об Олимпиаде.

2.4. Предметно-методические комиссии Олимпиады по предметам выполняют следующие функции:

- разрабатывают олимпиадные задания Олимпиады, обеспечивая их конфиденциальность;
- разрабатывают критерии и методики оценки выполненных олимпиадных заданий Олимпиады;
- представляют в оргкомитет Олимпиады предложения по вопросам, связанные с совершенствованием организации и проведения Олимпиады, а также методического сопровождения;
- осуществляют иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.5. Жюри Олимпиады выполняет следующие функции:

- оценивает выполненные задания в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания выполненных заданий и представляет в оргкомитет протокол о результатах проверки заданий Олимпиады;
- определяет кандидатуры победителей и призеров Олимпиады по предметам на основании, составленного жюри рейтинга участников Олимпиады и представляет в оргкомитет для утверждения список победителей и призеров;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.6. Решение жюри Олимпиады об аннулировании результатов участников в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения участниками правил участия в Олимпиаде оформляется актом, который подписывается членами жюри Олимпиады и председателем жюри Олимпиады по соответствующему предмету.

2.7. Олимпиада имеет интернет-страницу на сайте НГТУ, соответствующую требованиям настоящего Положения. Вся информация, связанная с проведением Олимпиады (порядок участия, периоды регистрации, дата и время проведения, списки победителей и т.д.), доводятся до сведения участников через интернет-страницу по адресу: [www.nstu.ru/edu/magistracy/olympiad](http://www.nstu.ru/edu/magistracy/olympiad).

### **III. Порядок участия в Олимпиаде**

3.1. В Олимпиаде на добровольной основе могут принимать индивидуальное участие граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, завершающие обучение по программам высшего образования и/или имеющие документ об

образовании соответствующего уровня, выданный не ранее года, предшествующего году проведения Олимпиады.

3.2. Участник Олимпиады имеет право:

- принимать участие в Олимпиаде как в одном, так и в нескольких направлениях, но не более чем в трех;
- на получение информации об условиях и порядке проведения Олимпиады;
- на обращение в оргкомитет Олимпиады за разъяснением пунктов настоящего Положения.

3.3. Для участия в Олимпиаде участнику необходимо зарегистрироваться на интернет-странице Олимпиады, заполнить анкету участника, подтвердить свое согласие на обработку персональных данных.

3.4. Участник Олимпиады несет ответственность за достоверность регистрационных данных и за нарушение требований к достоверности информации, указываемой в анкете.

#### **IV. Порядок организации и проведения олимпиады**

4.1. Олимпиада проводится в дистанционном формате в один тур.

4.2. Олимпиада проводится ежегодно в рамках учебного года в соответствии с графиком проведения Олимпиады.

4.3. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам единственного тура Олимпиады. При возникновении спорных вопросов по решению жюри Олимпиады участники могут быть приглашены в НГТУ для проведения дополнительного тура Олимпиады в очном формате.

4.4. Языками проведения Олимпиады являются русский, китайский и английский.

4.5. Задачей Олимпиады является проверка базовых знаний, а также профессиональных знаний участников в профильной и смежной областях. Задания олимпиады могут включать в себя тестовую часть (для определения базовых знаний по профилю) и кейсовую часть (для определения профессиональных знаний).

4.6. Длительность Олимпиады составляет от 120 до 240 минут в зависимости от направления.

4.7. Максимальный балл, который могут получить участники по итогам Олимпиады, составляет 100 баллов.

4.8. Действия участников во времени выполнения заданий контролируется членами оргкомитета. Участник Олимпиады должен выполнить требования организаторов (или их представителей), относящиеся к проведению Олимпиады.

4.9 При проведении Олимпиады в дистанционном формате участникам:

- необходимо соблюдать временные ограничения, определяющие период выполнения заданий;
- запрещается пользоваться звуковыми, визуальными или какими-либо еще подсказками;
- запрещается покидать свое рабочее место;
- запрещается присутствие посторонних лиц, а также постороннего шума;
- разрешено приступать к написанию Олимпиады только после окончания процесса идентификации личности;

- микрофон и колонки необходимо держать включенными в течение всего времени проведения Олимпиады;
- во время написания Олимпиады устройство с функцией видеокамеры должно быть направлено на участника и его рабочее место (в том числе листы, на которых пишет участник);
- обзор устройства с функцией видеокамеры обязательно должны попадать лицо и руки участника на протяжении всего времени написания Олимпиады.

4.10. Участники, нарушившие правила проведения Олимпиады, дисквалифицируются по решению оргкомитета.

## **V. Подведение итогов**

5.1. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам проведения путем оценивания зашифрованных (обезличенных) олимпиадных работ участников Олимпиады на основании рейтинговой таблицы участников Олимпиады, сформированной на основании суммы баллов, полученной участником за выполнение олимпиадных заданий по каждому предмету.

5.2. Победителями Олимпиады, отдельно по каждому направлению, могут быть признаны участники, набравшие наибольшее количество баллов в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями оценивания олимпиадных заданий.

5.3. Общее количество победителей и призеров устанавливается конкурсным жюри и утверждается оргкомитетом Олимпиады в размере не более 25% победителей/призеров от числа участников направления, а также не более 30 человек.

5.4. Подведение итогов Олимпиады проводится в срок, не более 10 рабочих дней с даты завершения выполнения участниками олимпиадных заданий.

5.5. Победителям Олимпиады вручаются дипломы победителей (диплом I степени), призерам – дипломы призеров (дипломы II и III степени) в электронном формате.

5.6. Оргкомитет и жюри имеет право не присуждать призовые места в рамках направления Олимпиады в случае неудовлетворенных результатов участников.

**РАЗРАБОТАНО**



Начальник ООН Е.С. Дружинина

**СОГЛАСОВАНО**



Начальник УДО Д.В. Боровикова



Проректор по учебной работе НГТУ  
С.С. Чернов

**Соответствие направлений международной олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате» и направлений подготовки магистратуры НГТУ в очной форме обучения**

<b>Направление олимпиады</b>	<b>Шифр, наименование направления подготовки, профиль</b>
Автоматика и вычислительная техника	09.04.01 Информатика и вычислительная техника (профили: Компьютерное моделирование систем, Прикладные информационные системы и технологии, Инженерия данных и машинное обучение)
	09.04.03 Прикладная информатика (профиль: Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах)
	09.04.04 Программная инженерия (профиль: Автономные интеллектуальные системы)
	12.04.01 Приборостроение (профиль: Измерительные информационные технологии)
	12.04.04 Биотехнические системы и технологии (профиль: Интеллектуальные информационные системы в медицине)
	27.04.04 Управление в технических системах (профиль: Комплексные системы автоматизации)
Прикладная механика	15.04.03 Прикладная механика (профиль: Динамика и прочность машин)
Инженерная защита окружающей среды	20.04.01 Техносферная безопасность (профиль: Инженерная защита окружающей среды)
Безопасность технологических процессов и производств	20.04.01 Техносферная безопасность (профиль: Безопасность технологических процессов и производств)
Баллистика и гидроаэродинамика	24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика (профиль: Гидроаэродинамика)
Авиастроение и эксплуатация	24.04.04 Авиастроение (профили: Самолето и вертолетостроение, Системы жизнеобеспечения и оборудования летательных аппаратов)
	25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей (профиль: Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов)
Автономные информационные и управляющие системы	27.04.04 Управление в технических системах (профиль: Автономные информационные и управляющие системы)
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль: Современные технологии в машиностроении)
Химическая технология	18.03.01 Химическая технология (профиль: Химические технологии функциональных материалов)
Материаловедение и технологии материалов	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (профиль: Исследование материалов с применением синхротронных, нейтронных и электронных методов)
Электроэнергетика и мехатроника	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профили: Повышение энергоэффективности систем электрического транспорта, Автоматизированные электротехнологические комплексы, Электромеханика и мехатроника, Мехатронные и автоматизированные комплексы и системы, Искусственный интеллект в управлении объектами электроэнергетики и электротехники)

Автоматизация и управление	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (профиль: Автоматизация технологических процессов нефтегазовых производств)
	27.04.04 Управление в технических системах (профиль: Искусственный интеллект в промышленной автоматизации)
Прикладная математика и информатика	01.04.02 Прикладная математика и информатика (профиль: Компьютерное моделирование, наукоемкое программное обеспечение и биоинформатика)
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль: Системы искусственного интеллекта и машинное обучение)
Радиотехника	11.04.01 Радиотехника (профиль: Радиотехнические системы)
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (профиль: Телекоммуникации)
Конструирование и технология электронных средств	11.04.03 Конструирование и технология электронных средств (профиль: Устройства радиотехники и средств связи)
Электроника и нанoeлектроника	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (профиль: Электронные и микрoeлектронные системы)
Нанотехнологии и микросистемная техника	28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (профили: Материалы микро- и наносистемной техники, Компоненты микро- и наносистемной техники)
Инженерная физика	03.04.02 Физика (профили: Экспериментальная физика, Программно-аппаратные комплексы в ядерных исследованиях)
	12.04.02 Опотехника (профиль: Оптические системы локации, связи и обработки информации)
	16.04.01 Техническая физика (профили: Лазерные системы в науке и технике, Интеллектуальные геофизические системы в нефтегазовой индустрии)
Теплоэнергетика и теплотехника	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профиль: Производство тепловой и электрической энергии)
Электроэнергетика и электротехника	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профили: Системы электроснабжения и управление ими, Техника и электрофизика высоких напряжений, Электроэнергетические системы и сети, Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем, Интеллектуальные электрические станции и системы)
	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль: Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики)
Безопасность жизнедеятельности в техносфере	20.04.01 Техносферная безопасность (профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере)
Аудит и финансовый консалтинг	38.04.01 Экономика (профиль: Аудит и финансовый консалтинг), контракт
Международный бизнес	38.04.01 Экономика (профиль: Экономика и управление развитием международного бизнеса), контракт
Маркетинг	38.04.02 Менеджмент (профиль: Цифровой маркетинг: технологии, коммуникации и продвижение), контракт
	38.04.02 Менеджмент (профиль: Управление маркетингом и цифровые коммуникации) в формате online, контракт

Менеджмент	38.04.02 Менеджмент (профили: Менеджмент, Управление бизнесом и операционной эффективностью), контракт
	38.04.02 Менеджмент (профили: Управление бизнесом и технологическое предпринимательство, Бизнес-управление производственными системами, Корпоративный HR-менеджмент и HR-аналитика) в формате online, контракт
Зарубежное регионоведение	41.04.01 Зарубежное регионоведение (профиль: Трансрегиональное сотрудничество России и Китая), контракт
Обучение иностранным языкам в цифровой среде	44.04.01 Педагогическое образование (профиль: Обучение иностранным языкам в цифровой среде (на английском языке))
Преподаватель высшей школы	44.04.01 Педагогическое образование (профиль: Преподаватель высшей школы)
Социальная работа	39.04.02 Социальная работа (профиль: "Диагностика социальных проблем и управление социальными процессами")