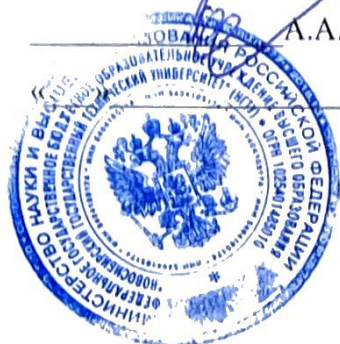


УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГТУ, профессор
НГТУ



А.А. Батаев

_____ 2023 г.

ПРИНЯТО

на заседании ученого совета

« ____ » _____ 2023г.

протокол № _____

ПОЛОЖЕНИЕ

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

Экз. № _____

Содержание

I.	Общие положения.....	2
II.	Организация Олимпиады.....	3
III.	Проведение Олимпиады.....	4
IV.	Подведение итогов.....	5
	Приложение 1.....	6
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	10
	ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	11

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. Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом РФ от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в действующей редакции;
- Федеральным законом РФ от 25.07.2002г. №115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации в действующей редакции;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 21.08.2020г. №1076 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования»;
- Соглашением о предоставлении равных прав гражданам государств-участников Договора об углублении интеграции в экономической и гуманитарных областях от 29.03.1996 г. на поступление в учебные заведения (утверждено постановлением Правительства РФ от 22.06.99 №662);
- Уставом Новосибирского государственного технического университета (далее- НГТУ);
- Правилами приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» на обучение по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

1.3. Целью проведения Олимпиады является привлечение талантливых студентов и выпускников российских и зарубежных ВУЗов в магистратуру НГТУ.

1.4. Право зачисления Победителей и Призеров Олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате» на программы бакалавриата, специалитета и магистратуры, а также соответствие профилей Олимпиады и направлений подготовки НГТУ определяются Правилами приема текущего года.

1.5. В Олимпиаде на добровольной основе могут принимать участие студенты старших курсов бакалавриата и специалитета, а также выпускники российских и зарубежных ВУЗов.

1.6. Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.

1.7. Олимпиада проводится ежегодно, с утверждением перечня направлений Олимпиады приказом ректора.

1.8. Каждый участник может участвовать как в одном, так и в нескольких направлениях Олимпиады, но не более чем в трех.

II. Организация Олимпиады

2.1. Для организации и методического обеспечения Олимпиады на срок ее подготовки и проведения создается оргкомитет, методическая комиссия и конкурсное жюри, в состав которых входят представители профессорско-преподавательского состава и работники административных подразделений и служб НГТУ.

2.2. Состав оргкомитета, методической комиссии и конкурсного жюри утверждается приказом ректора.

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

- выдвигает предложения в отношении сроков проведения Олимпиады;
- формирует методическую комиссию и конкурсное жюри;
- организует рассылку информационных сообщений и регистрацию участников;
- назначает ответственных за организацию проведения Олимпиады;
- формирует списки победителей и призеров Олимпиады и утверждает их протоколом.

2.4. Методическая комиссия Олимпиады совместно с Управлением довузовского образования и организации набора (далее УДО):

- разрабатывает конкурсные задания Олимпиады;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий;
- представляет в оргкомитет Олимпиады предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Олимпиады.

2.5. Конкурсное жюри Олимпиады совместно с УДО:

- проверяет и оценивает результаты выполнения олимпиадных заданий;
- определяет победителей и призеров Олимпиады.

2.6. 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 Олимпиады, списки победителей и т.д.), доводится до сведения участников через интернет-страницу Олимпиады.

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

III. Проведение Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в дистанционном формате в один тур.

3.2. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам единственного тура Олимпиады.

3.3. Задачей Олимпиады является проверка базовых знаний, а также профессиональных знаний участников в профильной и смежной областях.

3.4. Задания олимпиады включают в себя тестовую часть (для определения базовых знаний по профилю) и кейсовую часть (для определения профессиональных знаний).

3.5. Длительность олимпиады составляет 120 минут.

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

3.7. Соотношение баллов тестовой и кейсовых частей составляет 40:60.

3.8. Сроки проведения олимпиады с 02 февраля по 15 февраля текущего года.

3.9. Действия участников во времени выполнения заданий контролируются членами оргкомитета и/или прокторами. Участник Олимпиады должен выполнять требования организаторов (или их представителей), относящиеся к проведению Олимпиады.

3.10. При проведении Олимпиады в дистанционном формате их участникам:

- необходимо соблюдать временные ограничения, определяющие период прохождения прокторинга и выполнения заданий;

- разрешено приступать к написанию Олимпиады только после окончания процесса идентификации личности, о завершении которого Проктором будет сообщено каждому участнику;

- запрещается пользоваться звуковыми, визуальными или какими-либо еще подсказками;

- запрещается покидать свое рабочее место;

- запрещается присутствие посторонних лиц, а также постороннего шума;

- микрофон и колонки необходимо держать включенными в течение всего времени проведения Олимпиады;

- в любое время по требованию Проктора необходимо продемонстрировать свое окружение;

- необходимо на протяжении всего времени проведения Олимпиады оперативно реагировать на указания и замечания Проктора;

- в случае, если участник не реагирует на указания и замечания Проктора более 5 минут, проведение для участника Олимпиады заканчивается, и участник удаляется из системы прокторинга;

- во время написания Олимпиады устройство с функцией видеокмеры должно быть направлено на участника и его рабочее место (в том числе листы, на которых пишет участник);

- обзор устройства с функцией видеокмеры обязательно должны попадать лицо и руки участника на протяжении всего времени написания Олимпиады.

3.11. Для проведения Олимпиады с использованием дистанционных технологий участник должен иметь рабочее место, оснащенное оборудованием в соответствии со следующими требованиями:

а) аппаратные требования:

- процессор с тактовой частотой не ниже 1 ГГц;

- ОЗУ не менее 1 ГБ;

- свободного места на жестком диске не менее 10 ГБ;

- разрешение экрана не менее 1024px по горизонтали;

- мышь, клавиатура;

- встроенные или выносные динамики и микрофоны;

- внешняя веб-камера с разрешением не менее 2 Мр. Внешняя веб-камера устанавливается таким образом, чтобы в ее поле зрения были участник и помещение, в котором он находится;

- если предполагается сканирование работ (сочинение и т.д.), то сканер с физическим разрешением не ниже 600DPI;

б) программное обеспечение:

- современный браузер (указаны минимальные версии) Internet Explorer 10, Opera 40, Mozilla Firefox 50, Chrome 55, а также браузеры на движке Chromium, например, Яндекс браузер, аналогичной версии либо новее;

- Skype для обеспечения видео- и аудиосвязи при проведении апелляций;

- калькулятор (Calc.exe для Windows либо GCalctool/ KCalc для Linux).

3.12. Участники, нарушившие правила проведения Олимпиады, дисквалифицируются по решению Организационного комитета.

IV. Подведение итогов

4.1. Подведение итогов Олимпиады проводится членами жюри, совместно с УДО в срок, не более 10 рабочих дней с даты завершения выполнения участниками заданий Олимпиады.

4.2. Количество победителей и призёров устанавливается конкурсным жюри и утверждается оргкомитетом Олимпиады, в размере не более 25% победителей от числа участников секции.

4.3. Победителями и призёрами признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов. Список победителей и призеров Олимпиады утверждается приказом ректора НГТУ на основании протокола заседания конкурсного жюри.

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

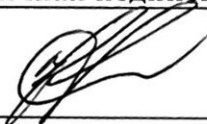

Соответствие направлений международной олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате» и направлений подготовки магистратуры НГТУ в очной форме обучения

Направление международной олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате»	Шифр, наименование направления подготовки, конкурсная группа
Автоматика и вычислительная техника	09.04.01 Информатика и вычислительная техника (профили: "Компьютерное моделирование систем", "Прикладные информационные системы и технологии", "Кибербезопасность информационных систем") Конкурсная группа: АВТФ.1М
	09.04.03 Прикладная информатика (профиль: "Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах") Конкурсная группа: АВТФ.2М
	09.04.04 Программная инженерия (профиль: "Автономные интеллектуальные системы") Конкурсная группа: АВТФ.3М
	12.04.01 Приборостроение (профили: "Измерительные информационные технологии", "Информационно-измерительные и управляющие системы в ускорителях заряженных частиц") Конкурсная группа: АВТФ.5М
	12.04.04 Биотехнические системы и технологии (профиль: "Интеллектуальные информационные системы в медицине") Конкурсная группа: АВТФ.6М
	27.04.04 Управление в технических системах (профиль: "Комплексные системы автоматизации") Конкурсная группа: АВТФ.7М
Прикладная механика	15.04.03 Прикладная механика (профиль: "Динамика и прочность машин") Конкурсная группа: ФЛА.1М
Техносферная безопасность. Инженерная защита окружающей среды	20.04.01 Техносферная безопасность (профиль: "Инженерная защита окружающей среды") Конкурсная группа: ФЛА.2М
Техносферная безопасность. Безопасность технологических процессов и производств	20.04.01 Техносферная безопасность (профиль: "Безопасность технологических процессов и производств") Конкурсная группа: ФЛА.3М
Летательные аппараты	24.04.04 Авиастроение (профили: "Самолето- и вертолетостроение", "Системы жизнеобеспечения и оборудования летательных аппаратов") Конкурсная группа: ФЛА.4М
Баллистика и гидроаэродинамика	24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика (профиль: "Гидроаэродинамика") Конкурсная группа: ФЛА.5М
Управление в технических системах. Автономные информационные и управляющие системы	27.04.04 Управление в технических системах (профиль: "Автономные информационные и управляющие системы") Конкурсная группа: ФЛА.6М
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профили:

	"Проектирование технологических машин", "Аддитивные технологии") Конкурсная группа: МТФ.1М
Материаловедение и технологии материалов	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (профиль: "Материаловедение, технология получения и обработки материалов со специальными свойствами") Конкурсная группа: МТФ.3М
Электроэнергетика и электротехника. Мехатроника и автоматизация	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профили: "Повышение энергоэффективности систем электрического транспорта", "Автоматизированные электротехнологические комплексы", "Электромеханика и мехатроника", "Мехатронные и автоматизированные комплексы и системы") Конкурсная группа: ФМА.1М
Управление в технических системах. Искусственный интеллект в промышленной автоматизации	27.04.04 Управление в технических системах (профиль: "Искусственный интеллект в промышленной автоматизации") Конкурсная группа: ФМА.5М
Прикладная математика и информатика	01.04.02 Прикладная математика и информатика (профиль: "Компьютерное моделирование, наукоемкое программное обеспечение и биоинформатика") Конкурсная группа: ФПМИ.1М
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль: "Системы искусственного интеллекта и машинное обучение") Конкурсная группа: ФПМИ.2М
Радиотехника	11.04.01 Радиотехника (профиль: "Радиотехнические системы") Конкурсная группа: РЭФ.1М
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (профиль: "Телекоммуникации") Конкурсная группа: РЭФ.2М
Конструирование и технология электронных средств	11.04.03 Конструирование и технология электронных средств (профиль: "Устройства радиотехники и средств связи") Конкурсная группа: РЭФ.3М
Электроника и нанoeлектроника	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (профиль: "Электронные и микрoeлектронные системы") Конкурсная группа: РЭФ.4М
Нанотехнологии и микросистемная техника	28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника (профили: "Материалы микро- и наносистемной техники", "Компоненты микро- и наносистемной техники") Конкурсная группа: РЭФ.5М
Инженерная физика	03.04.02 Физика (профили: "Экспериментальная физика"; "Программно-аппаратные комплексы в ядерных исследованиях") Конкурсная группа: ФТФ.1М
	12.04.02 Опотехника (профиль: "Оптические системы локации, связи и обработки информации") Конкурсная группа: ФТФ.3М
	16.04.01 Техническая физика (профили: "Лазерные системы в науке и технике", "Интеллектуальные геофизические системы в нефтегазовой индустрии") Конкурсная группа: ФТФ.4М
Теплоэнергетика и теплотехника	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (профиль: "Производство тепловой и электрической энергии") Конкурсная группа: ФЭН.1М

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") Конкурсная группа: ФЭН.2М
	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль: "Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики") Конкурсная группа: ФЭН.3М
Техносферная безопасность. Безопасность жизнедеятельности в техносфере	20.04.01 Техносферная безопасность (профиль: "Безопасность жизнедеятельности в техносфере") Конкурсная группа: ФЭН.6М
Экономика: Аудит и финансовый консалтинг	38.04.01 Экономика (профиль: "Аудит и финансовый консалтинг") Конкурсная группа: ФБ.1М (контракт)
Экономика: Международный бизнес	38.04.01 Экономика (профиль: "Международный бизнес") Конкурсная группа: ФБ.2М (контракт)
Менеджмент: блок 1	38.04.02 Менеджмент (профиль: "Маркетинг и бизнес аналитика") Конкурсная группа: ФБ.3М (контракт)
	38.04.02 Менеджмент (профиль: "Цифровой маркетинг") в формате online Конкурсная группа: ФБ.4М (контракт)
Менеджмент: блок 2	38.04.02 Менеджмент (профили: "Менеджмент", "Управление бизнесом и операционной эффективностью"); Конкурсная группа: ФБ.3М (контракт)
	38.04.02 Менеджмент (профили: "Бизнес-управление производственными системами", "Технологическое предпринимательство", "Корпоративный HR-менеджмент и HR-аналитика") в формате online Конкурсная группа: ФБ.4М (контракт)
Психология	37.04.01 Психология (профиль: "Психологическое консультирование и психотерапия") Конкурсная группа: ФГО.1М (контракт)
Зарубежное регионоведение	41.04.01 Зарубежное регионоведение (профиль: "Трансрегиональное сотрудничество России и Китая") Конкурсная группа: ФГО.3М
Педагогическое образование. Обучение иностранным языкам в цифровой среде	44.04.01 Педагогическое образование (профиль: "Обучение иностранным языкам в цифровой среде") обучение на английском языке Конкурсная группа: ФГО.4М
Педагогическое образование. Методика преподавания русского языка как иностранного	44.04.01 Педагогическое образование (профиль: "Методика преподавания русского языка как иностранного") Конкурсная группа: ФГО.5М
Филология	45.04.01 Филология (профиль: "Прикладная коммуникативистика") Конкурсная группа: ФГО.6М (контракт)
Социальная работа	39.04.02 Социальная работа (профиль: "Диагностика социальных проблем и управление социальными процессами") Конкурсная группа: ИСТ.1М

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	ФИО	Личная подпись
Проректор по учебной работе	Чернов С.С.	
Начальник Управления довузовского образования и организации набора	Боровикова Д.В.	
Директор ЦРОО	Козлова А.В.	