

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГТУ, профессор

А.А. Батаев

« ____ » _____ 2020 г.



ПРИНЯТО

на заседании ученого совета НГТУ

« 19 » декабрь 2020 г.,

протокол № 11

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

Экз. № _____

Новосибирск - 2020

Содержание

I. Общие положения	3
II. Организация Олимпиады	4
III. Проведение Олимпиады	5
IV. Подведение итогов	6
Приложение 1	7
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 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в действующей редакции;

- Федеральным законом РФ от 25.07.2002 г. №115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» в действующей редакции;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 21.08.2020 г. № 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 образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры на 2021/22 учебный год (далее – Правила приема).

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

1.4. Победители и Призеры олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате» подлежат зачислению на программы магистерской подготовки НГТУ без дополнительных вступительных испытаний при соответствии профилей Олимпиады и направлений магистерской подготовки НГТУ (соответствие профилей международной олимпиады «Инженерный

прорыв: магистратура в квадрате» и направлений подготовки магистратуры НГТУ представлено в Приложении 1 к настоящему положению и в Приложении 3 правил приема).

1.5. В Олимпиаде на добровольной основе могут принимать участие студенты старших (выпускных) 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.

1.9. Каждое направление Олимпиады соответствует одному или нескольким профилям подготовки в магистратуре НГТУ, в соответствии с утвержденными Правилами приема в НГТУ.

1.10. Результаты Олимпиады не могут быть приравнены к результатам вступительных испытаний по программам магистратуры, реализуемым на английском языке.

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 Отделом новых образовательных технологий (далее – ОНОТ):

- 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 ОНОТ:

- 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 от 120 минут в дистанционном формате. Сорок минут отводится для написания тестовой части, продолжительность кейсовой части может варьироваться и зависит от направления олимпиады.

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

3.9. Во время Олимпиады участникам запрещается:

- разговаривать с участниками Олимпиады, оказывать или получать от них или других лиц помощь в выполнении заданий;
- обмениваться любыми материалами и предметами с другими участниками Олимпиады;
- предоставлять возможность выполнения заданий Олимпиады другим лицам.

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

IV. Подведение итогов

4.1. Подведение итогов Олимпиады проводится членами жюри, совместно с ОНОТ, 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 % от плана приема по каждому направлению .

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 имеют право не присуждать призовые места в рамках направления Олимпиады в случае неудовлетворительных результатов участников.

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

№	Направление Олимпиады	Код	Наименование направления подготовки; направленность (профиль)	Факультет
1	Прикладная математика и информатика	01.04.02	Прикладная математика и информатика (профиль: «Компьютерное моделирование и наукоемкое программное обеспечение»)	ФПМИ
2	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль: «Компьютерные технологии моделирования и анализа данных»)	ФПМИ
		02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (профиль: «Математическое обеспечение информационных систем в экономике»)	ФПМИ
3	Радиотехника	11.04.01	Радиотехника (профили: «Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»; «Статистические методы обработки сигналов и изображений»)	РЭФ
4	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи (профили: «Методы обработки информации в телекоммуникационных системах»; «Многоканальные телекоммуникационные системы»; «Обработка и формирование сигналов в системах и устройствах цифрового телерадиовещания»)	РЭФ
5	Конструирование и технология электронных средств	11.04.03	Конструирование и технология электронных средств (профиль: «Устройства радиотехники и средств связи»)	РЭФ
6	Электроника и наноэлектроника	11.04.04	Электроника и наноэлектроника (профили: «Микро- и наноэлектроника»; «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»; «Электронные приборы и устройства»)	РЭФ
7	Теплоэнергетика и теплотехника	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника (профиль: «Производство тепловой и электрической энергии»)	ФЭН
8	Электроэнергетика	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника (профили: «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем»; «Системы электроснабжения и управление ими»; «Техника и электрофизика высоких напряжений»; «Электрические станции и подстанции»; «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение горных предприятий»)	ФЭН
		13.04.02	Электроэнергетика и электротехника (профиль: «Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики»)	ФЭН
9	Электротехника	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника (профиль: «Автоматизированные электротехнологические комплексы»; «Мехатронные и	ФМА

			автоматизированные комплексы и системы»; «Повышение энергоэффективности систем электрического транспорта»; «Электромеханика и мехатроника»; «Мехатроника и автоматизация»)	
10	Прикладная механика	15.04.03	Прикладная механика (профиль: «Динамика и прочность машин»)	ФЛА
11	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль: «Аддитивные технологии»; «Проектирование технологических машин»; «Современные технологии в машиностроении»)	МТФ
12	Техническая физика	16.04.01	Техническая физика (профиль: "Техническая теплофизика")	ФЛА
13	Технология продукции и организация общественного питания	19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания (профиль: Технология продукции и организация предприятий в индустрии питания)	ФБ
14	Техносферная безопасность	20.04.01	Техносферная безопасность (профиль: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»)	ФЭН
		20.04.01	Техносферная безопасность (профиль: «Безопасность технологических процессов и производств»)	ФЛА
		20.04.01	Техносферная безопасность (профиль: «Инженерная защита окружающей среды»)	ФЛА
15	Материаловедение и технологии материалов	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов (профиль: "Материаловедение, технология получения и обработки материалов со специальными свойствами")	МТФ
16	Баллистика и гидроаэродинамика	24.04.03	Баллистика и гидроаэродинамика (профиль: «Гидроаэродинамика»)	ФЛА
17	Авиастроение	24.04.04	Авиастроение (профили: «Самолето- и вертолетостроение»; «Системы жизнеобеспечения и оборудования летательных аппаратов»)	ФЛА
18	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей (профиль: «Техническая эксплуатация авиационной техники»)	ФЛА
19	Управление в технических системах	27.04.04	Управление в технических системах (профиль: «Автоматическое управление технологическими процессами и системами»)	ФМА
		27.04.04	Управление в технических системах (профиль: «Автономные информационные и управляющие системы»)	ФЛА
20	Нанотехнологии и микросистемная техника	28.04.01	Нанотехнологии и микросистемная техника (профили: «Компоненты микро- и наносистемной техники»; «Материалы микро- и наносистемной техники»)	РЭФ
21	Психология	37.04.01	Психология (профиль: «Социальная и организационная психология»)	ФГО
		37.04.01	Психология (профиль: «Психологическое консультирование и психотерапия»)	ФГО
22	Экономика	38.04.01	Экономика (профили: «Аудит и финансовый консалтинг»)	ФБ
		38.04.01	Экономика (профиль: «Международный бизнес», «Региональная экономика и управление региональным развитием», «Экономика безопасности промышленного производства»)	ФБ

23	Менеджмент	38.04.02	Менеджмент (профили: «Производственный менеджмент и маркетинг»)	ФБ
		38.04.02	Менеджмент (профили: «Глобальный менеджмент инноваций и технологий», «Индустриальный менеджмент»)	ФБ
24	Социология	39.04.01	Социология (профиль: «Социология коммуникаций»)	ФГО
25	Социальная работа	39.04.02	Социальная работа «Диагностика социальных проблем и управление социальными процессами»	ИСТ
26	Зарубежное регионоведение	41.04.01	Зарубежное регионоведение (профиль: «Азиатские исследования»)	ФГО
		41.04.01	Зарубежное регионоведение (профиль: «Европейские исследования»)	ФГО
27	Педагогическое образование	44.04.01	Педагогическое образование (профиль: «Методика преподавания русского языка как иностранного»; «Обучение иностранному языку в цифровой среде»)	ФГО
28	Филология	45.04.01	Филология (профиль: «Филологическое исследование СМИ»)	ФГО

