

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
от 21 АСР 2021 № 355-221/05

ПОЛОЖЕНИЕ

о международной олимпиаде
«Прорыв» для студентов и выпускников
российских и зарубежных ВУЗов

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Международной олимпиады «Прорыв» (в дальнейшем – Олимпиада), проводимой федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее – ТПУ).

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 науки и высшего образования 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 ТПУ;
- Локальным нормативными документами, регламентирующими организацию приема на обучение в ТПУ;
- Приказом № 80-9/об от 20.03.2020 г. о техническом регламенте проведения оценочных мероприятий в письменной форме в режиме компьютерного (бланчного) тестирования;
- Порядком применения системы прокторинга при реализации образовательных программ с применением ДОТ (дистанционных образовательных технологий) и электронного обучения в ТПУ от 28.06.2019 года № 48/од.

В настоящем Положении используются следующие сокращения:

- ТПУ – Томский политехнический университет;
- ООП – основная образовательная программа;
- ЦОКО – центр обеспечения качества образования;
- ОД – отдел делопроизводства.

1.3. Целью проведения Олимпиады является привлечение выдающихся студентов и выпускников российских и зарубежных ВУЗов в магистратуру ТПУ.

1.4. Победители и Призеры Международной олимпиады «Прорыв» Томского политехнического университета для студентов и выпускников российских и зарубежных

ВУЗов приравниваются, по их заявлению, к лицам, получившим аналогичное количество баллов по результатам вступительных испытаний на соответствующее направление магистратуры ТПУ (Приложение 1 к Положению).

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

1.6. Студенты и выпускники, принимающие участие в Олимпиаде (далее – участник), могут получить дополнительные баллы, предоставив в оргкомитет Олимпиады портфолио в соответствии с Приложением 2 к Положению. Прием портфолио завершается за 10 дней до даты окончания Олимпиады, утвержденной приказом ректора.

1.6.1. В портфолио участника Олимпиады принимаются достижения, связанные с научной и учебной деятельностью.

1.6.2. Максимальное возможное количество баллов за портфолио – 10.

1.7. Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.

1.8. Олимпиада проводится ежегодно, перечень направлений Олимпиады утверждается приказом ректора.

1.9. Максимальное количество направлений Олимпиады, в которых может принимать участие каждый участник – 3.

1.10. Каждое направление Олимпиады соответствует одному или нескольким направлениям/программам подготовки в магистратуре ТПУ, в соответствии с Приложением 1 к Положению. Результаты Олимпиады не могут быть приравнены к результатам вступительных испытаний по направлениям/программам магистратуры, реализующимся на английском языке.

2. Организация Олимпиады.

2.1. Организация и проведение Олимпиады осуществляется на основании приказа ректора.

2.2. Для организационно-технического и методического обеспечения Олимпиады на срок ее подготовки и проведения создается оргкомитет и конкурсная комиссия Олимпиады (Приложение 3 к Положению).

2.3. Состав оргкомитета и конкурсной комиссии формируется из числа сотрудников ТПУ и утверждается приказом ректора.

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

- организует разработку заданий Олимпиады, включая разработку критериев и методики оценки выполненных заданий;

- организует рассылку информационных сообщений и регистрацию участников;

- организует проведение Олимпиады, распределяет обязанности и назначает ответственных;

- обеспечивает работу конкурсной комиссии;

- готовит проект приказа ректора об итогах Олимпиады.

2.5. Конкурсная комиссия Олимпиады совместно с ЦОКО:

- проверяет и оценивает результаты выполнения олимпиадных заданий;

- определяет победителей и призеров Олимпиады.

2.6. Олимпиада имеет интернет-страницу, посредством которой до сведения участников Олимпиады доводится информация, связанная с ее организацией и проведением (порядок участия, периоды регистрации, дата и время проведения Олимпиады, списки победителей т.д.).

3. Проведение Олимпиады

3.1. Общие положения

3.1.1 Олимпиада проводится в два этапа. Первый тур проводится в дистанционной форме и заключается в регистрации на сайте и добавлении Портфолио. Второй тур Олимпиады может проходить как в очном, так и в дистанционном формате.

3.1.2 На первом этапе участнику Олимпиады необходимо зарегистрироваться на интернет-странице Олимпиады, заполнить анкету участника, подтвердить свое согласие на обработку персональных данных, а также, при желании, заполнить **Портфолио** (Приложение 2 к Положению) с загрузкой подтверждающих документов.

3.1.3 Второй этап Олимпиады проводится на онлайн-платформе Информационно-программного комплекса exam.tpu.ru, на которой участник Олимпиады также должен зарегистрироваться.

3.1.4 Длительность тура Олимпиады составляет 120 минут в формате компьютерного онлайн-тестирования.

3.1.5 Олимпиада, проводимая в формате компьютерного тестирования, может быть организована на специальных площадках (аудиториях) с наблюдателем в аудитории (очно) или дистанционно (Online).

3.2. Проведение Олимпиады в очном формате

3.2.1 Для участия в Олимпиаде в очном формате участник должен прибыть к месту проведения не менее чем за 30 минут до начала и пройти регистрацию.

3.2.2 Участник, опоздавший к началу Олимпиады не более чем на 30 минут, может быть допущен к выполнению заданий, но время выполнения не продлевается.

3.2.3 Участник допускается в аудиторию только при наличии документа, удостоверяющего личность.

3.2.4 Участник, записавшийся и не явившийся на место проведения Олимпиады в установленные сроки, допускается до участия в Олимпиаде в другой день только при наличии свободных мест и повторной записи.

3.2.5 Перед началом выполнения заданий Олимпиады, участники, прибывшие в аудиторию, должны внимательно прослушать инструктаж, проводимый членами оргкомитета в аудитории.

3.2.6 Выдача ключей доступа для прохождения Олимпиады осуществляется строго по ведомости под подпись участника.

3.2.7 Ввод ключа доступа в Информационно-программном комплексе exam.tpu.ru осуществляется строго в своём личном кабинете на онлайн-платформе комплекса (с указанием ФИО согласно паспорту) и под наблюдением членов оргкомитета или их представителей.

3.2.8 Действия участников в аудитории контролируются членами оргкомитета и/или их представителями. Участник Олимпиады должен выполнять требования членов оргкомитета или их представителей, относящиеся к проведению Олимпиады.

3.2.9 Во время Олимпиады участникам запрещается:

- использовать средства связи, аудио-, фото и видеоаппаратуру, флеш-накопители, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации, Интернет-ресурсами;
- разговаривать с участниками Олимпиады, оказывать им помощь в выполнении заданий;
- обмениваться любыми материалами и предметами с другими участниками Олимпиады;
- предоставлять ключ доступа для выполнения заданий Олимпиады другим лицам;
- самовольно вставать со своего места, ходить и покидать аудиторию до окончания выполнения олимпиадных заданий;
- переписывать задания в черновики и выносить из аудитории;

- выполнять олимпиадные задания по одному направлению более одного раза.

3.2.10 Во время Олимпиады участникам разрешается:

- пользоваться простым калькулятором (непрограммируемым), справочными материалами, которые были выданы членами оргкомитета или их представителями и/или размещены в системе тестирования;
- закончить выполнение заданий досрочно;
- пользоваться ручкой или карандашом,
- приносить с собой питьевую воду в прозрачной пластиковой бутылке.

3.2.11 По желанию участника ему может быть предоставлена возможность сдавать более одного направления Олимпиады в один день без продления общего времени, отведенного на выполнение заданий Олимпиады.

3.2.12 Участники, нарушившие правила проведения Олимпиады, удаляются из аудитории проведения Олимпиады и дисквалифицируются.

3.3 Проведение Олимпиады в дистанционном формате

3.3.1 Олимпиада в дистанционном формате проводится на базе дистанционной платформы Zoom.us.

3.3.2 Участникам Олимпиады необходимо записаться на дату (и время – при наличии более одной назначенной онлайн конференции в день) по выбору согласно расписанию проведения Олимпиады в дистанционном формате по ссылке, размещенной на интернет-странице Олимпиады.

3.3.3 Участник самостоятельно обеспечивает свое рабочее место оборудованием, соответствующим следующим требованиям:

- бесперебойное подключение к интернету;
- персональный компьютер (ПК) под управлением ОС Windows;
- веб-камера (цветная), расположенная таким образом, чтобы обеспечить полный обзор рабочего пространства: стола, за которым участник выполняет задания, его рук и лица; разрешается дополнительно использовать телефон в качестве веб-камеры, в таком случае необходимо обеспечить подключение телефона к источнику питания, для обеспечения бесперебойной работы видеокамеры в течение всего времени выполнения заданий Олимпиады (требования к видео-обзору указаны в Приложении 4 к Положению);
- встроенные или выносные динамики и микрофон (возможно использование гарнитуры);
- браузер (веб-обозреватель) Google Chrome (рекомендуется) или Mozilla Firefox с текущими обновлениями;
- наличие на ПК установленной программы ZOOM (и на телефоне, в случае его использования в качестве веб-камеры) и зарегистрированного аккаунта (обеспечивающего видео- и аудиосвязь).

3.3.4 Участники должны проверить рабочее состояние технических средств и программного обеспечения не менее, чем за 1-2 дня до дня проведения Олимпиады, чтобы иметь возможность решить технические проблемы заранее.

3.3.5 Участники Олимпиады самостоятельно несут ответственность за свои технические устройства, которые используют в ходе выполнения заданий, и за доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе за неисправность/поломки технических средств либо сбой в подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»).

3.3.6 Ссылку на онлайн-конференцию, организованную на платформе Zoom (далее – конференция), каждый участник получает не позднее чем за 15-30 минут до начала Олимпиады на адрес электронной почты, указанный при регистрации. Непрерывное присутствие в онлайн-конференции на протяжении всего сеанса является обязательным условием для участников Олимпиады. При входе на платформу участник Олимпиады в качестве имени вводит ФИО на русском языке (например, *Петрова Ксения Альбертовна*).

Это необходимое условие первичной идентификации и доступа к Олимпиаде. При использовании телефона в качестве веб-камеры, необходимо в аккаунте на телефоне присвоить ФИО, идентичное с ФИО в аккаунте на ПК, и выполнить вход в конференцию с двух устройств одновременно (ПК и телефона).

3.3.7 Участник также должен авторизоваться на платформе exam.tru.ru на ПК под своим логином (ФИО в «Личной карточке» должно быть обязательно заполнено полностью).

3.3.8 Член оргкомитета или его/ее представитель открывает доступ к конференции за 15 минут до обозначенного времени ее начала.

3.3.9 После подключения к конференции членом оргкомитета или его/ее представителем проводится инструктаж, проверяется наличие звука и видео (подключение камеры и микрофона), настраивается демонстрация экрана (разрешение участниками совместного использования экрана посредством функции «Демонстрация экрана»), проверяется состояние рабочего места: наличие полного обзора рабочего места и отсутствия посторонних предметов, информационно-справочных материалов, смартфонов и пр. На рабочем месте допускается наличие только чистых листов бумаги (черновики), ручки/карандаша и питьевой воды.

3.3.10 Допуск к Олимпиаде в дистанционном формате осуществляется при условии обязательной идентификации участников непосредственно перед началом выполнения заданий Олимпиады. Идентификация личности участника осуществляется путем визуальной сверки с предоставленным документом, удостоверяющим личность (с фотографией), осуществляемой членом оргкомитета или его/ее представителем, посредством видеосвязи.

3.3.11 После проведения идентификации личности, член оргкомитета Олимпиады или его/ее представитель предоставляет участнику уникальный код доступа для выполнения заданий Олимпиады, после чего участник приступает к выполнению заданий под наблюдением члена оргкомитета Олимпиады и/или его/ее представителя.

3.3.12 Приступая к выполнению заданий, участник подтверждает, что:

- ознакомлен с Положением о Международной олимпиаде «Прорыв» для студентов и выпускников российских и зарубежных ВУЗов;
- обязуется не передавать информацию о содержании Олимпиады третьим лицам, делать скриншоты и видеозаписи, а также не распространять эту информацию в открытых источниках, в том числе в Интернете;
- соглашается с тем, что член оргкомитета Олимпиады или его/ее представитель будет непрерывно следить за ним/ней по видео- и аудиосвязи во время выполнения заданий, а также с тем, что будет вестись видео- и аудиорегистрация лица, голоса, помещения, в котором он/она находится, и его/ее местоположения. Если участник не хочет, чтобы велась аудио- и видеозапись, он/она должен/должна немедленно сообщить об этом члену оргкомитета Олимпиады или его/ее представителю. Это будет расцениваться как отказ от участия в Олимпиаде.

3.3.13 При выполнении заданий на платформе exam.tru.ru запрещается открывать сторонние вкладки или более одного окна браузера (веб-обозревателя); не допускается использование других приложений на компьютере (кроме браузера и Zoom), за исключением доступных в системе компьютерного тестирования и калькулятора.

3.3.14 Выполнение заданий разрешается в произвольном порядке как относительно вопросов, так и модулей; редактирование ответов также допускается и неограниченно по количеству.

3.3.15 Во время выполнения заданий Олимпиады участник обязан:

- не покидать зону видимости веб-камеры в течение всего времени выполнения заданий Олимпиады;
- не отключать микрофон и не снижать его уровень чувствительности к звуку во время выполнения заданий Олимпиады;

– использовать только одно средство вывода изображения (монитор, ТВ, проектор), одну клавиатуру, один манипулятор (компьютерную мышь и др.);

– сконцентрироваться на выполнении заданий на экране компьютера, не сосредотачивая взгляд на длительное время на посторонних предметах вне зоны видимости веб-камеры.

3.3.16 Во время участия в Олимпиаде в дистанционном формате участнику запрещается:

– контактировать с третьими лицами и/или показывать материалы заданий Олимпиады, черновики, передавать какие-либо вещи;

– иметь при себе следующие личные принадлежности: планшет, смартфон или другие электронные устройства, головные уборы, закрывающие лицо, сумки, верхнюю одежду, книги, тетради и другие материалы;

– делать перерывы по любым причинам, в противном случае результат будет признан недействительным;

– копировать или записывать задания и ответы любыми способами, а также сообщать их кому бы то ни было и обсуждать с другими лицами после Олимпиады.

3.3.17 При возникновении сбоя платформы exam.tpu.ru запрещается самостоятельные попытки по устранению проблемы. О возникшей проблеме необходимо незамедлительно сообщить члену оргкомитета Олимпиады или его/ее представителю о возникшей проблеме через систему конференции ZOOM (посредством обращения через микрофон или чат) или по телефону.

3.3.18 По завершении выполнения заданий Олимпиады, участник сообщает члену оргкомитета или его/ее представителю о завершении и, следуя его/ее инструкциям, завершает выполнение заданий на платформе exam.tpu.ru.

3.3.19 В случае нарушения данного Положения, член оргкомитета или его/ее представитель имеет право прервать конференцию для конкретного участника, остановить выполнение заданий, аннулировать результаты (в том числе по результатам анализа видеозаписей после выполнения заданий) без права повторного участия в Олимпиаде.

4. Подведение итогов

4.1 Проверка результатов выполнения заданий участниками Олимпиады проводится членами конкурсной комиссии совместно с ЦОКО в течение 15 рабочих дней после завершения тура Олимпиады.

4.2 Олимпиадные задания по всем направлениям оцениваются по 100-балльной шкале.

4.3 Баллы, полученные за портфолио (Приложение 2), суммируются с баллами, набранными в туре Олимпиады. Максимальное количество набранных баллов, с учетом баллов за Портфолио, не может превышать 100 баллов.

4.4 Победителями и призёрами признаются участники, получившие наибольшие баллы по результатам прохождения Олимпиады, с учетом Портфолио. Количество победителей и призёров устанавливается конкурсной комиссией. Список победителей и призёров на основании протокола конкурсной комиссии утверждается приказом ректора.

4.5 Оргкомитет и конкурсная комиссия имеют право не присуждать победные или призовые места в рамках направления Олимпиады в случае неудовлетворительных результатов участников.

4.6 Победители и Призеры Олимпиады в соответствии с п. 1.4 Положения могут быть приравнены, по их заявлению, к лицам, получившим аналогичное количество баллов по результатам вступительных испытаний на соответствующее направление магистратуры ТПУ, кроме программ, реализуемых на английском языке.

Таблица 1 - Направления Олимпиады и соответствие направлениям магистратуры

№	Направления Олимпиады	Направления магистратуры
1.	Прикладная математика и информатика	01.04.02 Прикладная математика и информатика 09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.02 Информационные системы и технологии; 09.04.03 Прикладная информатика
2.	Физика	03.04.02 Физика; 12.04.02 Опотехника; 14.04.02 Ядерные физика и технологии; 16.04.01 Техническая физика; 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
3.	Геология	05.04.01 Геология
4.	Экология и природопользование	05.04.06 Экология и природопользование
5.	Информатика и вычислительная техника	09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.02 Информационные системы и технологии; 09.04.03 Прикладная информатика
6.	Информационные системы и технологии	09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.02 Информационные системы и технологии; 09.04.03 Прикладная информатика
7.	Программная инженерия	09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.02 Информационные системы и технологии; 09.04.03 Прикладная информатика
8.	Электроника и нанoeлектроника	11.04.04 Электроника и нанoeлектроника; 12.04.04 Биотехнические системы и технологии; 12.04.01 Приборостроение; 12.04.02 Опотехника
9.	Приборостроение	12.04.01 Приборостроение; 12.04.02 Опотехника; 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
10.	Опотехника	12.04.02 Опотехника; 03.04.02 Физика
11.	Биотехнические системы и технологии	12.04.04 Биотехнические системы и технологии; 12.04.01 Приборостроение; 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
12.	Теплоэнергетика и теплотехника	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.04.03 Энергетическое машиностроение

13.	Электроэнергетика и электротехника	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
14.	Энергетическое машиностроение	13.04.03 Энергетическое машиностроение 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
15.	Ядерные физика и технологии	03.04.02 Физика; 14.04.02 Ядерные физика и технологии; 16.04.01 Техническая физика
16.	Машиностроение	15.04.01 Машиностроение; 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств; 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
17.	Автоматизация технологических процессов и производств	15.04.04. Автоматизация технологических процессов и производств
18.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств; 15.04.01 Машиностроение
19.	Мехатроника и робототехника	15.04.06 Мехатроника и робототехника
20.	Техническая физика	16.04.01 Техническая физика; 03.04.02 Физика; 12.04.02 Оптика; оптикотехника; 14.04.02 Ядерные физика и технологии; 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
21.	Химическая технология	18.04.01 Химическая технология; 19.04.01 Биотехнология
22.	Биотехнология	19.04.01 Биотехнология; <i>18.04.01 Химическая технология - только на ООП "Химическая технология биологически активных веществ"</i>
23.	Техносферная безопасность	20.04.01 Техносферная безопасность
24.	Природообустройство и водопользование	20.04.02 Природообустройство и водопользование
25.	Нефтегазовое дело	21.04.01 Нефтегазовое дело
26.	Землеустройство и кадастры	21.04.02 Землеустройство и кадастры
27.	Материаловедение и технологии материалов	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов; 03.04.02 Физика
28.	Стандартизация и метрология	27.04.01 Стандартизация и метрология
29.	Управление качеством	27.04.02 Управление качеством
30.	Инноватика	27.04.05 Инноватика
31.	Экономика	38.04.01 Экономика
32.	Менеджмент	38.04.02 Менеджмент

Таблица 2 - Портфолио участника Международной олимпиады «Прорыв»

Баллы участников Олимпиады, начисляемые за достижения, включаются в сумму общих баллов тура Олимпиады.

№ п/п	Наименование достижений	Кол-во баллов за единицу
1.	Наличие публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus или Web of Science ¹ , не более 2-х шт.	4
2.	Наличие публикаций в рецензируемом журнале из списка ВАК (РИНЦ) ¹ , не более 2-х шт.	3
3.	Диплом со степенью за доклад на конференции ¹ (международной, российской/ республиканской), не более 2-х шт.	2
4.	Диплом со степенью (победитель/призёр/лауреат), полученный на олимпиаде (международной, российской), не более 2-х шт.	2
5.	Победа в конкурсе стипендий (не ниже всероссийского уровня), не более 2-х шт.	5
	ИТОГО, максимальный балл по всем п/п	10

Примечания:**1. Принимаются:**

- публикации по теме научных исследований;
- дипломы мероприятий, соответствующих профилю направления Олимпиады.

2. Исключаются награды, полученные на конкурсах презентаций, рефератов, фото-видео работ, научных играх, музыкальных конкурсах, конкурсах кейсов (эссе, стихотворения), спортивных достижений и т.п.; исключаются награды на конкурсах, организованных коммерческой организацией (ПАО, ОАО, ЗАО, ООО, ИП и т.п.).