«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Председатель Оргкомитета

Универсиады «Ломоносов»

Ректор Московского государственного

университета имени М.В. Ломоносова

академик В.А. Садовничий

**РЕГЛАМЕНТ**

**проведения Универсиады «Ломоносов» по**

**космическим исследованиям**

**в 2020/2021 учебном году**

1. **Общие положения**
   1. Настоящий Регламент проведения Универсиады «Ломоносов» по космическим исследованиям (Универсиада «Космические исследования: математика, механика и компьютерные науки», далее – Универсиада) разработан в соответствии с Положением об Универсиаде «Ломоносов» и определяет порядок организации Универсиады, сроки и требования к условиям ее проведения, организационно-методическое обеспечение и механизмы определения победителей и призеров.
   2. Универсиада проводится по направлениям**«Математика», «Математика и компьютерные науки», «Механика и математическое моделирование» и «Прикладная математика и информатика».**
   3. В Универсиаде на добровольной основе принимают участие лица, обучающиеся или закончившие обучение в образовательных организациях высшего образования по образовательным программам бакалавриата, специалитета, а также лица, обучающиеся в зарубежных высших учебных заведениях.
   4. Координатором Универсиады является факультет космических исследований и механико-математический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.
   5. Информация о регламенте проведения Универсиады, сроках, составе участников, победителях и призерах размещается на официальном портале Универсиады universiade.msu.ru <https://universiade.msu.ru/rus/event/6616/> и на странице Координатора <https://cosmos.msu.ru>.
2. **Условия организации и проведения Универсиады**
   1. Универсиада проводится ежегодно в форме интеллектуального соревнования. В текущем учебном году Универсиада проводится в период с 03 февраля 2020 г. по 25 апреля 2021 г. поэтапно.
   2. Содержание и сложность конкурсных заданий соответствуют образовательным программам высшего образования бакалавриата поматематике, прикладной математике, математике и компьютерным наукам, механике и математическому моделированию, а также по прикладной математике и информатике.
   3. Проверку работ участников Универсиады выполняет жюри в соответствии с разработанной методикой и критериями оценивания для каждого этапа Универсиады.
   4. Решения жюри Универсиады оформляются протоколом и передаются в Оргкомитет для подготовки приказа об итоговых результатах по каждому этапу.
   5. Организационно-техническое сопровождение мероприятий Универсиады и информационную поддержку участников обеспечивают Координаторы.
   6. Универсиада проводится в два этапа:

− первый этап − отборочный, проводится заочно, дистанционно, с использованием современных технических средств; каждому зарегистрированному участнику Универсиады в течение двух суток (в 2020/21уч. году – с 00:00 13 марта по 23:59 14 марта) предоставляется 4 часа на выполнение заданий – решение задач по базовым и некоторым специализированным дисциплинам;

− второй этап – заключительный, проводится в очной форме в виде письменной работы в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова (далее «второй этап») в соответствии с утвержденным графиком. В случае необходимости для проведения второго этапа может быть организована дополнительная площадка на базе филиала МГУ имени М.В. Ломоносова или на базе регионального вуза (по согласованию с администрацией вуза). Дата проведения второго этапа Универсиады едина для всех площадок. В условиях пандемии допускается проведение второго этапа в дистанционной форме.

* 1. Универсиада состоит из испытаний по математике, прикладной математике, математике и компьютерным наукам, механике и математическому моделированию, прикладной математике и информатике.
  2. На первом и втором этапе участники Универсиады решают общий для всех направлений набор задач по базовым и некоторым специализированным дисциплинам.
  3. Список дисциплин Универсиады в рамках предметной области: Базовые дисциплины:
* математический анализ и ТФКП;
* дифференциальные уравнения;
* линейная алгебра и аналитическая геометрия;
* алгоритмы и алгоритмические языки;
* механика.

На первом этапе наряду с задачами по Базовым дисциплинам участники решают задачи начального уровня по следующим специализированным дисциплинам:

* дискретная математика;
* теория вероятностей и математическая статистика;
* численные методы;
* математическая физика.

1. **Первый (отборочный, заочный) этап**
   1. Отборочный этап Универсиады проходит в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.
   2. Календарь отборочного этапа Универсиады:

с 03 февраля 2021 г. по 14 марта 2021 г. – регистрация участников на портале Универсиады;

с 13 по 14 марта 2021 г. – проведение отборочного (заочного) этапа Универсиады дистанционно, с использованием современных технических средств;

с 14 по 25 марта 2021 г. – проведение проверки работ отборочного этапа;

26 марта 2021 г. – публикация результатов проверки отборочного этапа;

27-28 марта 2021 г. – апелляция результатов отборочного этапа,

29 марта 2021 г. – определение победителей и призеров отборочного этапа;

30 марта 2021 г. – публикация на портале списков победителей и призеров отборочного этапа.

* 1. Победители отборочного этапа определяются по числу набранных баллов.
  2. Результаты отборочного этапа публикуются на портале Универсиады. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов по электронной почте и не информирует участников о результатах каким-либо иным образом.
  3. Работы участников отборочного этапа не рецензируются, не копируются, не сканируются и не высылаются участникам или иным заинтересованным лицам.

1. **Второй (очный, заключительный) этап**
   1. К участию в заключительном этапе Универсиады допускаются победители и призеры отборочного этапа Универсиады 2021 учебного года.
   2. К участию в заключительном этапе Универсиады допускаются победители и призеры второго очного этапа Универсиады по космическим исследованиям предыдущего учебного года, продолжающие обучение в образовательных учреждениях высшего образования на выпускных курсах бакалавриата или специалитета, либо завершившие обучение по программе бакалавриата или специалитета в текущем учебном году.
   3. Календарь заключительного (очного) этапа:

10 апреля 2021 г. – проведение заключительного этапа Универсиады;

17 апреля 2021 г. – резервный день для проведения заключительного этапа;

19 апреля 2021 г. – публикация результатов заключительного этапа;

20 апреля 2021 г. – апелляция результатов заключительного этапа;

15 мая 2021 г.– объявление победителей Универсиады по космическим исследованиям: математике, механике и компьютерным наукам.

* 1. Регистрация на заключительный (очный) этап Универсиады осуществляется в день проведения мероприятия в установленные сроки лично участником по месту проведения Универсиады. Информация о месте и времени регистрации, а также перечень необходимых документов размещаются на портале Универсиады и интернет-странице Координатора.
  2. Для регистрации иногородних участников (в том числе проживающих в Московской области далее 5-й зоны Московской железной дороги) Координатор выделяет дополнительные часы в день, предшествующий Универсиаде, или непосредственно в день ее проведения. Регистрация участников, проживающих в Москве и Московской области (до 5-й зоны включительно), проводится в установленные сроки в основное время.
  3. Для регистрации участник лично предоставляет следующие документы:

документ, удостоверяющий личность (копия не нужна);

оригинал справки из образовательной организации высшего образования, подтверждающей статус участника (участники, обучающиеся в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляют студенческий билет);

копию диплома или иного документа о высшем образовании, для лиц, закончивших обучение по образовательным программам бакалавриата и специалитета (для подтверждения подлинности копии документа предъявляется его оригинал либо соответствующим образом заверенная копия);

заявление участника (заполняется при регистрации);

согласие участников заключительного этапа на обработку персональных данных.

* 1. В ходе регистрации Координатор выдает участнику Памятку, в которой указаны номер участника, Ф.И.О., дата, время и место проведения Универсиады.
  2. Лист участника Универсиады выдается Координатором участнику под личную подпись и служит пропуском на заключительный этаппри наличии документа, удостоверяющего личность.
  3. Второй этап Универсиады в случае очного проведения проходит согласно следующей процедуре:
     1. Очный второй этап проходит в течение 180 минут. Эта информация размещается на портале Универсиады, приводится в Памятке, сообщается участникам перед началом выполнения работы.
     2. Во время проведения очного второго этапа действует следующий порядок входа участников в аудиторию:

вход участников в аудиторию начинается не ранее чем за тридцать (30) минут до начала выполнения работы. При входе в аудиторию участник предъявляет документ, удостоверяющий личность, и лист участника;

сопровождающие лица в аудиторию не допускаются;

в аудиторию не допускаются участники в верхней одежде;

в аудиторию, в которой проводится очный второй этап, участники проходят только с документом, удостоверяющим личность, листом участника, ручками с пастой синего или черного цвета;в аудиторию запрещается вносить электронные устройства, шпаргалки и другие вспомогательные материалы, наличие любых электронных устройств (даже в выключенном состоянии), а также шпаргалок приравнивается к их использованию.

участнику разрешается иметь с собой пластиковую бутылку с негазированной минеральной водой;

участники допускаются в аудитории по заранее составленному списку при предъявлении документа, удостоверяющего личность, и листа участника.

* + 1. Очный второй этап Универсиады начинается с момента объявления заданий, после чего допуск участников в здание и в аудитории прекращается. Опоздавшие к участию в очном втором этапе не допускаются;
    2. Во время очного второго этапа Универсиады запрещается разговаривать и мешать окружающим. В случае нарушения этих правил участник удаляется из аудитории, его работа не проверяется, за нее выставляется неудовлетворительная оценка;
    3. Работа выполняется только на листах, выданных участнику в аудитории. В случае необходимости участник может получить дополнительные листы. Для этого участник должен поднять руку и ждать, когда подойдет ответственный по аудитории;
    4. Работа, включая чертежи и рисунки, должна выполняться ручкой с пастой синего или черного цвета. При этом черновик и чистовик должны быть отмечены и разделены. Черновик работы не проверяется. Посторонние пометки и рисунки в работе не допускаются;
    5. Находясь в аудитории, участник должен выполнять все требования представителей жюри Универсиады, относящиеся к проведению Универсиады. Если возникает вопрос, участник должен поднять руку и ждать, когда подойдет ответственный по аудитории.
  1. В случае проведения заключительного этапа в дистанционной форме, он проходит согласно следующей процедуре:
     1. Тур состоит в устной беседе участника и комиссии (не менее 2 членов жюри универсиады);
     2. Ориентировочное время беседы составляет 20 минут на каждого участника;
     3. Для проведения этапа используется платформа zoom.us или exam.distant.msu.ru
     4. Для участия требуется компьютер с камерой и микрофоном или смартфон;
     5. Во время беседы участнику могут быть заданы вопросы по его работе дистанционного тура, а также дополнительные задачи и/или вопросы;
     6. По итогам опроса на каждого участника составляется протокол устного ответа с указанием заданных вопросов, предложенных задач и удовлетворительности полученных ответов;
     7. Время начала опроса для каждого участника определяется заранее. Перед началом тура участники приглашаются на тестовое подключение. Время опроса участников, зарегистрировавшиеся на финальный тур позже других, может быть установлено жюри по итогам тестового подключения.
  2. Результаты заключительного этапа публикуются на портале Универсиады и интернет-странице Координатора. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов по электронной почте и не информирует участников о результатах каким-либо иным образом.
  3. Работы участников заключительного этапа не рецензируются, не копируются, не сканируются и не высылаются участникам или иным заинтересованным лицам.

1. **Подведение итогов Универсиады**
   1. Объявление предварительных результатов (технических баллов) отборочного этапа осуществляется в течение 10 (десяти) дней после окончания соревнования. Показ работ первого этапа не проводится. Апелляции на результаты проверки отборочного этапа проводятся в соответствии с Положением об апелляции.
   2. После проведения апелляций и утверждения их результатов Оргкомитет Универсиады составляет окончательные списки победителей и призеров отборочного этапа для участия в заключительном этапе Универсиады.
   3. Объявление предварительных результатов (технических баллов) заключительного этапа осуществляется не более чем через две недели после его окончания. Апелляции на результаты проверки заключительного этапа проводятся в соответствии с Положением об апелляции.
   4. После проведения апелляций по итогам заключительного этапа и утверждения их результатов Оргкомитет Универсиады составляет окончательные списки победителей и призеров Универсиады по космическим исследованиям. Протокол решения Оргкомитета публикуется на портале Универсиады.
   5. Порядок определения победителей и призеров устанавливается в Положении об Универсиаде «Ломоносов».