Председатель Оргкомитета

Универсиады «Ломоносов»

Ректор Московского государственного

университета имени М.В. Ломоносова

академик В.А. Садовничий

**РЕГЛАМЕНТ**

**проведения Универсиады «Ломоносов» по**

**космическим исследованиям**

**в 2021/2022 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» , «Прикладная математика и информатика», «Биология» (Космические медико-биологические исследования) и «Государственное управление в космической отрасли».**
   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/7254/> 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 25 января 2022 г. по 30 апреля 2022 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. Для участия в Универсиаде необходима предварительная регистрация на портале <https://universiade.msu.ru/rus/event/7254/> В 2021/22 учебном году регистрация проходит с 25 января по 20 марта.
   7. Каждый зарегистрированный участник может выбрать один из трех профилей Универсиады – прикладная математика и информатика, космические медико-биологические исследования или государственное управление в космической отрасли.
   8. Универсиада проводится в два этапа:

− первый этап − отборочный, проводится заочно, дистанционно, с использованием современных технических средств;

− каждому зарегистрированному по профилю прикладная математика и информатика участнику Универсиады в течение недели (в 2021/22 уч. году – с 00:00 12 марта по 23:59 20 марта) предоставляется 4 часа на выполнение заданий по базовым и некоторым специализированным дисциплинам;

− каждому зарегистрированному по профилям космические медико-биологические исследования и государственное управление в космической отрасли участнику Универсиады необходимо окончания первого этапа (2 2021/22 учебном году – до 23:59 20 марта) загрузить файл с эссе на соответствующую тему;

− второй этап – заключительный, проводится в форме беседы в дистанционном формате по теме работы участника (или эссе участника), полученной на первом этапе.

* 1. Список дисциплин Универсиады в рамках предметной области:
     1. **Профиль « Математика, механика и компьютерные науки»,**
* 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.

**Профиль «Биология**

* физиология
* клеточная биология
* эволюционная биология и экология
* биофизика

**Профиль «Государственное управление в космической отрасли».**

* система государственного управления
* механизмы государственного управления
* теория государственного управления
* особенности космической отрасли
* государственное регулирование космической деятельности

1. **Проведение Универсиады**
   1. Отборочный этап Универсиады проходит в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.
   2. К участию в заключительном этапе Универсиады допускаются победители и призеры отборочного этапа Универсиады 2021/22 учебного года.
   3. 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.
   4. Календарь Универсиады:

с 25 января 2022 г. по 20 марта 2022 г. – регистрация участников на портале Универсиады, загрузка эссе по второму и третьему профилю Универсиады;

с 12 по 20 марта 2022 г. – проведение отборочного (заочного) этапа Универсиады по первому профилю дистанционно, с использованием современных технических средств;

с 21 по 28 марта 2022 г. – проведение проверки (рецензирования) работ отборочного этапа;

28 марта 2022 г. – публикация результатов проверки отборочного этапа;

29 марта 2022 г. – апелляция результатов отборочного этапа,

29 марта 2022 г. – определение победителей и призеров отборочного этапа;

3 апреля 2022 г. – публикация на портале списков победителей и призеров отборочного этапа;

16, 17 апреля 2022 г. – проведение заключительного этапа Универсиады;

18 апреля 2022 г. – публикация предварительных результатов заключительного этапа;

19 апреля 2022 г. – апелляция результатов заключительного этапа;

15 мая 2022 г.– объявление победителей Универсиады.

* 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.
  4. Объявление предварительных результатов (технических баллов) отборочного этапа осуществляется согласно расписанию. Показ работ первого этапа не проводится. Апелляции на результаты проверки отборочного этапа проводятся в соответствии с Положением об апелляции.
  5. После проведения апелляций и утверждения их результатов Оргкомитет Универсиады составляет окончательные списки победителей и призеров отборочного этапа для участия в заключительном этапе Универсиады.
  6. Объявление предварительных результатов (технических баллов) заключительного этапа осуществляется после его окончания согласно расписанию. Апелляции на результаты проверки заключительного этапа проводятся в соответствии с Положением об апелляции.
  7. 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.
  8. Порядок определения победителей и призеров устанавливается в Положении об Универсиаде «Ломоносов».