

**РЕГЛАМЕНТ  
ПРОВЕДЕНИЯ УНИВЕРСИАДЫ «ЛОМОНОСОВ»  
ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ НАУКАМ, ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И  
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ  
В 2021/2022 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**1. Общие положения**

- 1.1. Настоящий Регламент проведения Универсиады «Ломоносов» по компьютерным наукам, теоретической и лазерной физике (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.
- 1.2. Универсиада проводится по направлениям подготовки «Физика» и «Прикладная математика и информатика».
- 1.3. 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 зарубежном высшем учебном заведении.
- 1.4. Координатором Универсиады является филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове.
- 1.5. Информация о регламенте проведения Универсиады, сроках, составе участников, победителях и призерах размещается на официальном портале Универсиады <http://universiade.msu.ru> и <https://sarov.msu.ru>.

**2. Условия организации и проведения Универсиады**

- 2.1. Универсиада проводится ежегодно в форме интеллектуального соревнования в период с 10 января 2022 года по 15 апреля 2022 года поэтапно.
- 2.2. Содержание и сложность конкурсных заданий соответствует образовательным программам высшего образования бакалавриата по физике, прикладной математике и информатике.
- 2.3. Проверку работ участников Универсиады выполняет жюри в соответствии с разработанной методикой и критериями оценивания для каждого этапа Универсиады.
- 2.4. Решения жюри Универсиады оформляются протоколом и передаются в Оргкомитет для подготовки приказа об итоговых результатах по каждому этапу.
- 2.5. Организационно-техническое сопровождение мероприятий Универсиады и информационную поддержку участников обеспечивает Координатор.
- 2.6. Универсиада по направлению «Прикладная математика и информатика» проводится в два этапа:
  - первый этап – отборочный, проводится заочно в форме тестирования 19 февраля 2022 г.;
  - второй этап – заключительный, проводится в очной или заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий в виде

письменной работы в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова в соответствии с утвержденным графиком и положениями нормативных правовых актов, регулирующих порядок и условия проведения массовых мероприятий, действующих на момент проведения заключительного этапа.

- 2.7. На каждом этапе участники Универсиады по направлению «Прикладная математика и информатика» решают набор задач по дисциплинам из п.2.8.
- 2.8. Список дисциплин Универсиады в рамках предметной области по направлению «Прикладная математика и информатика»:
  - Математический анализ и ТФКП;
  - Дифференциальные уравнения;
  - Линейная алгебра и аналитическая геометрия;
  - Алгоритмы и алгоритмические языки;
  - Математическая кибернетика (дискретная математика);
  - Теория вероятностей и математическая статистика.
- 2.9. Универсиада по направлению «Физика» проводится в два этапа:
  - первый этап – отборочный, проводится заочно в форме тестирования 19 марта 2022 г.;
  - второй этап – заключительный, проводится в очной или заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий в виде письменной работы в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова в соответствии с утвержденным графиком и положениями нормативных правовых актов, регулирующих порядок и условия проведения массовых мероприятий, действующих на момент проведения заключительного этапа.
- 2.10. На каждом этапе участники Универсиады по направлению «Физика» решают набор задач по дисциплинам из п.2.11.
- 2.11. Список дисциплин Универсиады в рамках предметной области по направлению «Физика»:
  - Механика;
  - Молекулярная физика;
  - Электромагнетизм;
  - Оптика;
  - Атомная физика;
  - Физика атомного ядра и частиц;
  - Теоретическая механика;
  - Электродинамика;
  - Квантовая теория;
  - Термодинамика и статистическая физика.

### **3. Отборочный этап**

- 3.1. по направлению «Прикладная математика и информатика»:
  - 3.1.1. Отборочный этап Универсиады по направлению «Прикладная математика и информатика» проходит в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

3.1.2. Календарь отборочного этапа Универсиады по направлению «Прикладная математика и информатика».

- с 19 января 2022 г. по 18 февраля 2022 г. – регистрация участников на портале Универсиады;
- с 12:00 до 14:00 часов (время московское) 19 февраля 2022 г. – проведение отборочного этапа;
- с 20 февраля 2022 г. по 27 февраля 2022 г. – проверка работ участников, публикация на портале Универсиады результатов проверки, проведение апелляций, определение победителей и призеров отборочного этапа, публикация на портале списков победителей и призеров отборочного этапа.

3.1.3. Победители отборочного этапа по направлению «Прикладная математика и информатика» определяются по числу набранных баллов.

3.1.4. Результаты отборочного этапа по направлению «Прикладная математика и информатика» публикуются на портале Универсиады. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов по электронной почте и не информирует участников о результатах каким-либо иным образом.

3.1.5. Работы участников отборочного этапа по направлению «Прикладная математика и информатика» не рецензируются, не копируются, не сканируются и не высылаются участникам или иным заинтересованным лицам.

3.2. по направлению «Физика»

3.2.1. Отборочный этап Универсиады по направлению «Физика» проходит в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

3.2.2. Календарь отборочного этапа Универсиады по направлению «Физика».

- с 19 января 2022 г. по 18 февраля 2022 г. – регистрация участников на портале Универсиады;
- с 12:00 до 14:00 часов (время московское) 19 марта 2022 г. – проведение отборочного этапа;
- с 20 марта 2022 г. по 27 марта 2022 г. – проверка работ участников, публикация на портале Универсиады результатов проверки, проведение апелляций, определение победителей и призеров отборочного этапа, публикация на портале списков победителей и призеров отборочного этапа.

3.2.3. Победители отборочного этапа по направлению «Физика» определяются по числу набранных баллов.

3.2.4. Результаты отборочного этапа по направлению «Физика» публикуются на портале Универсиады. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов по электронной почте и не информирует участников о результатах каким-либо иным образом.

3.2.5. Работы участников отборочного этапа по направлению «Физика» не рецензируются, не копируются, не сканируются и не высылаются участникам или иным заинтересованным лицам.

#### **4. Второй (заключительный) этап**

- 4.1. по направлению «Прикладная математика и информатика»:
- 4.1.1. К участию в заключительном этапе Универсиады по направлению «Прикладная математика и информатика» допускаются победители и призеры отборочного этапа Универсиады по направлению «Прикладная математика и информатика» 2021/2022 учебного года.
  - 4.1.2. Информация о порядке регистрации на заключительный этап в 2021/2022 учебном году, а также перечень необходимых документов размещаются на портале Универсиады и интернет-странице Координатора.
  - 4.1.3. Второй этап Универсиады по направлению «Прикладная математика и информатика» проводится по расписанию, указанному на портале Универсиады.
  - 4.1.4. Результаты второго (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.
  - 4.1.5. Работы участников заключительного этапа не рецензируются, не копируются, не сканируются и не высылаются участникам или иным заинтересованным лицам.
- 4.2. по направлению «Физика»:
- 4.2.1. К участию в заключительном этапе Универсиады по направлению «Физика» допускаются победители и призеры отборочного этапа Универсиады по направлению «Физика» 2021/2022 учебного года.
  - 4.2.2. Информация о порядке регистрации на заключительный этап в 2021/2022 учебном году, а также перечень необходимых документов размещаются на портале Универсиады и интернет-странице Координатора.
  - 4.2.3. Второй этап Универсиады проводится по расписанию, указанному на портале Универсиады.
  - 4.2.4. Результаты второго (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.
  - 4.2.5. Работы участников заключительного этапа не рецензируются, не копируются, не сканируются и не высылаются участникам или иным заинтересованным лицам.

#### **5. Подведение итогов Универсиады**

- 5.1. Победители и призеры этапов определяются независимо для направлений Универсиады «Прикладная математика и информатика» и «Физика».

- 5.2. Объявление предварительных результатов (технических баллов) отборочного этапа осуществляется не более чем через одну неделю после его окончания. Апелляции на результаты проверки отборочного этапа проводятся в соответствии с Положением об апелляции.
- 5.3. После проведения апелляций и утверждения их результатов жюри Универсиады устанавливает итоговые результаты отборочного этапа в форме итогового протокола жюри, утверждаемого Оргкомитетом. Оргкомитет Универсиады составляет окончательные списки победителей и призеров отборочного этапа. Списки победителей и призеров отборочного этапа Универсиады публикуются на портале Универсиады.
- 5.4. 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 апелляциях.
- 5.5. После проведения апелляций и утверждения их результатов жюри Универсиады устанавливает итоговые результаты заключительного этапа в форме итогового протокола жюри, утверждаемого Оргкомитетом. Оргкомитет Универсиады составляет списки победителей и призеров по направлениям Универсиады по компьютерным наукам, теоретической и лазерной физике. Списки победителей и призеров заключительного этапа Универсиады публикуются на портале Универсиады.
- 5.6. Оргкомитет не осуществляет рассылку результатов Универсиады по электронной почте и индивидуально не информирует участников о результатах каким-либо иным образом.
- 5.7. Порядок определения победителей и призеров устанавливается в Положении об Универсиаде «Ломоносов».