

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
и ФГБОУ ВО «Мурманский
арктический государственный
университет»
от 22.01.2018 № 76/37-об

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном конкурсе научно-технологических проектов
«Формула МАГУ»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет основные цели, задачи, порядок проведения регионального конкурса научно-технологических проектов «Формула МАГУ» (далее – Конкурс).

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Основной целью Конкурса является развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству, популяризация проектной деятельности как технологии основного и дополнительного образования.

2.2. Проведение Конкурса направлено на решение следующих задач:

- выявление обучающихся, одаренных в области проектной и исследовательской деятельности;
- развитие у обучающихся компетенций, необходимых для эффективной проектной работы;
- усиление взаимосвязей в системе «школа – вуз – наука – производство»;
- развитие федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический государственный университет» (далее – ФГБОУ ВО «МАГУ») как центра содействия развитию дополнительного образования;
- апробация модели организации обучения в форме групповых проектов научно-прикладного характера;
- отбор и углубленная подготовка обучающихся к участию во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов.

3. Организаторы и оргкомитет Конкурса

3.1. Конкурс проводится совместно Министерством образования и науки Мурманской области и ФГБОУ ВО «МАГУ» на базе филиала ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты (далее – филиал МАГУ в г. Апатиты).

3.2. Организационный комитет Конкурса.

3.2.1. Состав организационного комитета Конкурса утверждается совместным приказом Министерства образования и науки Мурманской области и ФГБОУ ВО «МАГУ».

3.2.2. Функции организационного комитета Конкурса:

- утверждение общей концепции, плана и программы проведения Конкурса;
- организационно-методическое обеспечение Конкурса;
- определение победителей Конкурса на основании рейтингов, представленных экспертной комиссией Конкурса, и формирование состава участников каждого этапа Конкурса;

- решение иных организационных вопросов.

3.2.3. Адрес электронной почты организационного комитета Конкурса: konkurs@arcticsu.ru, контактный телефон: +7 964 687 01 00.

3.3. Экспертная комиссия Конкурса.

3.3.1. Состав экспертной комиссии Конкурса формируется из числа преподавателей и студентов старших курсов филиала МАГУ в г. Апатиты, приглашенных специалистов и утверждается приказом ФГБОУ ВО «МАГУ».

3.3.2. Функции экспертной комиссии Конкурса:

- разработка критериев оценки представленных на Конкурс проектов на каждом этапе Конкурса;
- экспертиза, судейство и другие виды деятельности по формированию рейтинга участников Конкурса на каждом из его этапов.

4. Участники Конкурса

4.1. Основной категорией участников Конкурса являются обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций Мурманской области. По решению оргкомитета допускается участие в Конкурсе обучающихся 7-х классов.

4.2. К участию в конкурсе приглашаются проектные команды в составе до 3 человек, совместно оформившие проектную идею и разработавшие научно-технологический проект по одному из конкурсных направлений. Каждая проектная команда должна иметь наставника-тьютора от образовательной организации и/или наставника-куратора от предприятия (учреждения) заинтересованного в практическом внедрении проекта.

5. Порядок и сроки проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится в 3 этапа:

- заочный (отборочный) этап с **22 января по 12 февраля 2018 года**;
- очный (основной) этап - **3 и 4 марта 2018 года** в форме проектного форума на базе филиала МАГУ в г. Апатиты;
- финальный этап с **26 по 31 марта 2018 года** в форме проектной профильной смены для проектных команд, победивших по итогам очного этапа, на базе филиала МАГУ в г. Апатиты.

5.2. Конкурс проводится по 4 основным направлениям:

- агропромышленные и биотехнологии;

- большие данные и машинное обучение;
- когнитивные исследования;
- современная энергетика.

Допускается участие команды в заочном этапе с проектной идеей, не относящейся к указанным направлениям, с условием ее переработки и приведения в соответствие с одним из основных направлений в случае дальнейшего участия в очном этапе.

5.3. Заочный этап представляет собой региональный конкурс проектных идей. Проектная идея представляет собой краткое описание проблемы и предполагаемого механизма ее решения. Общие рекомендации по созданию проектных идей представлены в приложении № 1 к настоящему положению. Заочный этап Конкурса проводится в целях отбора участников очного этапа – проектного форума-презентации проектных идей.

5.4. Заявки на участие и описания проектных идей по форме согласно приложению № 2 к настоящему положению принимаются на официальном сайте филиала МАГУ в г. Апатиты по адресу: <https://www.arcticsu.ru/abiturient-2/proforientatsionnye-meropriyatiya/formula-magu/> с 22 января до 12 февраля 2018 года.

В срок до 19 февраля 2018 года оргкомитет Конкурса подводит итоги заочного этапа Конкурса на основании рейтинга команд, представленного экспертной комиссией Конкурса, и публикует на сайте филиала МАГУ в г. Апатиты список команд, прошедших отбор для участия в очном этапе Конкурса.

5.5. На очный этап Конкурса – проектный форум-презентацию проектных идей – приглашаются команды, проектные идеи которых получили наиболее высокие оценки экспертной комиссии.

По каждому направлению Конкурса на очный этап могут быть приглашены не менее 5 и не более 15 команд, но не более 45 команд в общей сложности.

5.6. Команды, приглашенные на очный этап Конкурса, должны представить проектную идею в виде развернутого проекта и отразить ее в паспорте проекта по форме согласно приложению № 3 к настоящему положению, а также публично презентовать свой проект в соответствии с рекомендациями согласно приложению № 4 к настоящему положению. Оргкомитет Конкурса может рекомендовать командам, приглашенным на очный этап, внести изменения в проектные идеи при подготовке развернутых проектов.

5.7. Очный этап Конкурса проводится в два дня **3 и 4 марта 2018 года**: в первый день проводится защита проектов, а также тренинговая программа, направленная на развитие навыков, актуальных для командной работы над проектами; во второй день проводятся культурно-образовательная программа и подведение итогов конкурса.

5.8. Команды, победившие в очном этапе Конкурса (не более 3 команд по каждому направлению), приглашаются к участию в проектной смене Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей, которая

пройдет в период с 26 по 31 марта 2018 года на базе филиала МАГУ в г. Апатиты.

Основная задача проектной профильной смены – доработка проектов-победителей и подготовка команд к участию во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов, проводимом Образовательным Фондом «Талант и успех».

6. Информационное, организационно-методическое и финансовое обеспечение Конкурса

6.1. Информационное сопровождение Конкурса осуществляется на официальном сайте филиала МАГУ в г. Апатиты www.arcticsu.ru, в официальной группе филиала МАГУ в г. Апатиты в социальной сети VKontakte vk.com/maguapatity, на сайтах Министерства образования и науки Мурманской области и региональном портале «Одаренные дети» (<http://talented51.ru/>), а также через сообщения в средствах массовой информации.

6.2. Финансовое обеспечение проведения Конкурса осуществляется в следующем порядке:

- организационные расходы и расходы по оплате работы членов экспертной комиссии - за счет средств филиала МАГУ в г. Апатиты, а также за счет средств спонсоров и организаций-партнеров Конкурса;

- расходы по проезду, проживанию и питанию обучающихся на очном этапе конкурса 3-4 марта 2018 года – за счет средств направляющей стороны;

- расходы по проживанию и питанию обучающихся-участников третьего очного этапа Конкурса (проектной профильной смены Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей для финалистов Конкурса) с 26 по 31 марта 2018 года - за счет субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»;

- расходы по проезду, проживанию и питанию наставников-тьюторов и кураторов-наставников на очных этапах Конкурса 3-4 марта 2018 года и с 26 по 31 марта 2018 года – за счет средств направляющей стороны.

7. Определение и награждение победителей, призеров и лауреатов Конкурса

7.1. Оценка проектных идей на заочном этапе Конкурса осуществляется по 5-балльной шкале по 3 критериям:

- актуальность проблемы;
- оригинальность проектной идеи;
- реалистичность и целесообразность проектной идеи.

7.2. Оценка проектов на очном этапе Конкурса осуществляется по 5-балльной шкале по 6 критериям:

- актуальность проблемы;
- оригинальность проектной идеи;
- реалистичность и целесообразность проекта;

- проработанность и внутренняя согласованность отдельных элементов проекта;
- качество устной защиты проекта;
- качество презентационных материалов.

7.3. Определение победителей заочного и очного этапов осуществляется отдельно по четырем направлениям Конкурса.

Победителями заочного этапа могут стать не более 45 команд (не менее 5 и не более 15 команд по каждому направлению).

Победителями очного этапа становятся 3 команды по каждому направлению Конкурса.

7.4. Все участники заочного и очного этапов Конкурса получают сертификаты участников.

Победители заочного этапа поощряются грамотами и приглашаются к участию в очном туре.

Победители очного этапа поощряются дипломами и призами и приглашаются к участию в проектной профильной смене Регионального образовательного центра поддержки одаренных детей.

7.5. Проекты победителей очного этапа после их доработки в рамках проектной профильной смены рекомендуются к участию во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов, проводимом Образовательным Фондом «Талант и успех», победители которого получают право участвовать в образовательной программе «Большие вызовы» Образовательного центра «Сириус» (г. Сочи) в июле 2018 года.