

УТВЕРЖДЕНО

«УТВЕРЖДАЮ»

решением экспертного совета регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области (в структуре автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»)

от «05» Октябрь 2021 г.

Директор АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

М.О. Майсурадзе

«05» Октябрь 2021 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
об интенсивной профильной
образовательной программе «Космические технологии»
регионального Центра выявления, поддержки и развития
способностей и талантов у детей и молодежи Московской области**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения интенсивной профильной образовательной программы «Космические технологии» (далее – профильная программа) регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области в структуре автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова» (далее – Центр), методическое и финансовое обеспечение профильной программы.

1.2. Профильная программа проводится Центром с 01 ноября 2021 г. по 10 ноября 2021 г. по адресу: Московская область, г. Долгопрудный, ул. Летная, д. 7.

1.3. Участвовать в профильной программе могут только граждане Российской Федерации, обучающиеся в образовательных организациях Московской области.

1.4. Для участия в профильной программе приглашаются обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций Московской области, зарегистрировавшиеся на портале Центра и отобранные по результатам оценки мотивационного эссе и индивидуальных достижений.

1.5. Общее количество участников профильной программы: 25 человек.

1.6. Персональный состав участников профильной программы утверждает Координационный совет Центра по направлению «Наука».

1.7. Научно-методическое и кадровое сопровождение профильной программы осуществляет Центр.

1.8. В связи с целостностью и содержательной логикой программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части профильной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных настоящим Положением.

1.9. В случае нарушений правил пребывания на программе в Центре, правил пребывания на территории площадки или требований настоящего Положения участник может быть отчислен с профильной программы.

2. Цели и задачи профильной программы

2.1. Профильная программа направлена на выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

2.2. Задачи профильной программы:

- отбор мотивированных школьников, ориентированных в развитии на повышение уровня знаний в области космических технологий;
- развитие общеинтеллектуальных способностей обучающихся;
- обучение основам проектной деятельности;
- популяризация новых технологий;
- развитие творческих способностей участников.

3. Порядок отбора участников профильной программы

3.1. Отбор участников осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем Центра на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также общих критериев отбора на профильные программы Центра по направлению «Наука».

3.2. К участию в конкурсном отборе приглашаются обучающиеся 8-10 классов (по состоянию на 1 сентября 2021 г.) образовательных организаций Московской области, реализующих программы общего и дополнительного образования, отобранные по результатам оценки индивидуальных достижений (максимум – 30 баллов) и мотивационного эссе (максимум – 30 баллов).

3.3. Рейтинговый список кандидатов на участие в профильной программе формируется независимо от класса обучения кандидатов и упорядочивается в порядке убывания суммы баллов, набранных кандидатами.

3.4. При отборе на профильную программу учитываются следующие индивидуальные достижения:

– победитель/призер/участник заключительного этапа командной инженерной олимпиады школьников «Олимпиада Национальной технологической инициативы» (далее – Олимпиада КД НТИ), Олимпиады КД НТИ.Junior, заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике, математике, физике (далее – ВсОШ), участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике имени Дж. Кл. Максвелла, участник заключительного этапа математической олимпиады имени Леонарда Эйлера, участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады по информатике им. Мстислава Келдыша (**30 баллов**);

– победитель/призер регионального этапа ВсОШ по информатике, математике, физике, регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике имени Дж. Кл. Максвелла, регионального этапа математической олимпиады имени Леонарда Эйлера, регионального этапа Всероссийской олимпиады по информатике им. Мстислава Келдыша, Экспериментальной олимпиады им. П.Л. Капицы, регионального этапа всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», олимпиад, включенных в перечень олимпиад школьников Минобрнауки России, по общеобразовательным предметам: информатика, математика, физика (**15 баллов**);

– победитель/призер муниципального этапа ВсОШ по информатике, математике, физике, первого отборочного тура Олимпиады КД НТИ (**5 баллов**).

3.5. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на официальном сайте Центра <http://reg.olymptmo.ru>. Регистрация будет открыта до 16 октября 2021 г. включительно.

3.6. Обучающиеся, отказавшиеся от участия в профильной программе, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу.

3.7. В случае равенства рейтинговых баллов кандидатов на профильную программу решением Координационного совета может быть пересмотрено количество участников, указанного в п.1.5, как в сторону увеличения участников, так и в сторону уменьшения.

4. Аннотация профильной программы

4.1. В рамках проведения профильной программы участники будут заниматься разработкой проектных работ под руководством экспертов космической отрасли.

Для работы над проектами участники будут распределены на 5 команд. Каждая команда будет выполнять практическое задание по проектированию и изготовлению инженерного прототипа в соответствии со следующими направлениями космических технологий:

- 1) разработка посадочных и мобильных платформ для исследования Луны;
- 2) научные исследования на борту спутника CubeSat;
- 3) прототип ленточной системы отделения малых космических аппаратов;
- 4) тепловой аккумулятор для космической техники;
- 5) применение коптера для работы с метеоспутниками.

В процессе работы участники получают возможность познакомиться с современными методами исследования и проектными инструментами, освоят навыки работы с различным оборудованием, получают индивидуальные консультации экспертов профильной программы.

Работу участников оценивают экспертные комиссии во время проведения профильной программы и на финальной защите проектных работ.

Финальная защита проектных работ участников представляет собой презентацию итоговых прототипов, процесса работы, обоснование способов решения и полученных результатов.

5. Финансирование профильной программы

5.1. Финансирование профильной программы (за исключением расходов на проезд участников до места проведения и обратно) осуществляется за счет поступлений из бюджета Московской области на функционирование регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Московской области автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Областная гимназия им. Е.М. Примакова» в 2021 году.