

УТВЕРЖДЕНО
решением **Методического** 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»)
«08» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНОО

«Областная гимназия им. Е.М. Примакова»
М.О. Майсурадзе
«08» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Президент «Ассоциации участников
технологических кружков»

А.И. Федосеев
«08» августа 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об интенсивной профильной образовательной программе
«Подмосковная проектная школа»
регионального Центра выявления, поддержки и развития
способностей и талантов у детей и молодежи Московской области и
Ассоциации участников технологических кружков

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения интенсивной профильной образовательной программы «Подмосковная проектная школа» (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 со 02 октября 2022 г. по 11 октября 2022 г. по адресу: Московская область, Одинцовский г.о., дер. Раздоры, ул. Утренняя, д. 2, стр. 3, АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова».

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 8-11 классов образовательных организаций Московской области, зарегистрировавшиеся на портале Центра и отобранные по результатам оценки мотивационного эссе, индивидуальных достижений и выполнения отборочного задания (для направлений «Беспилотный транспорт и логистические системы» и «Нейротехнологии и когнитивные исследования»).

1.5. Общее количество участников профильной программы: 100 человек.

1.6. Профильная программа проводится по следующим направлениям:

– агробιοтехнологии и молекулярная биология. Количество участников по направлению профильной программы – до 40 человек;

– беспилотный транспорт и логистические системы. Количество участников по направлению профильной программы – до 30 человек;

– нейротехнологии и когнитивные исследования. Количество участников по направлению профильной программы – до 30 человек.

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

1.8. Научно-методическое и кадровое сопровождение профильной программы осуществляет Ассоциация участников технологических кружков (проект «Практики будущего» Кружкового движения НТИ).

1.9. 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.

1.10. 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 развитие у школьников исследовательских, проектных и предпринимательских компетенций, лидерских качеств, креативности, навыков продуктивного взаимодействия при решении исследовательских и актуальных технологических задач, получение новых знаний и опыта.

2.2. Задачи профильной программы:

– обучение участников основам проектной и исследовательской деятельности;

– формирование и развитие компетенций «4К» (креативность, критическое мышление, коммуникация, кооперация);

– совершенствование теоретической подготовки обучающихся, а также развитие и отработка необходимых практических навыков для участия в конкурсах проектной деятельности, в том числе, во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы».

3. Порядок отбора участников профильной программы

3.1. Отбор участников осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем Центра по согласованию с Ассоциацией участников технологических кружков, 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 8-11 классов (по состоянию на 1 сентября 2022 г.) образовательных организаций Московской области, реализующих программы общего и дополнительного образования, отобранные по результатам оценки мотивационного эссе (максимум – 5 баллов), индивидуальных достижений (максимум – 3 балла) и выполнения отборочного задания (для направлений «Беспилотный транспорт и логистические системы» и «Нейротехнологии и когнитивные исследования», максимум – 6 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:

Для направления «Агробиотехнологии и молекулярная биология»:

– участник заключительного этапа НТО, НТО Junior, заключительного этапа ВсОШ по биологии, математике, химии, победитель/призёр Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (направления «Агропромышленные и биотехнологии», «Генетика и биомедицина», «Природоподобные и нейротехнологии») **(3 балла)**;

– победитель/призёр регионального этапа ВсОШ по биологии, математике, химии, регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (направления «Агропромышленные и биотехнологии», «Генетика и биомедицина», «Природоподобные и нейротехнологии»), олимпиад, включенных в перечень олимпиад школьников Минобрнауки России, по общеобразовательным предметам: биология, математика, химия **(2 балла)**;

– победитель/призёр муниципального этапа ВсОШ по биологии, математике, химии, первого отборочного тура НТО, участник проектных школ и хакатонов «Практики будущего» **(1 балл)**;

– наличие завершённой исследовательской/проектной работы в области биологии, медицины, инженерии **(1 балл)**.

Для направления «Беспилотный транспорт и логистические системы»:

– участник заключительного этапа НТО, НТО Junior, заключительного этапа ВсОШ по информатике, математике, физике, участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике им. Дж. Кл. Максвелла, участник заключительного этапа математической олимпиады имени Леонарда Эйлера, участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады по информатике им. Мстислава Келдыша, победитель/призёр Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (направления «Беспилотный транспорт и логистические системы», «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение») **(3 балла)**;

– победитель/призёр регионального этапа ВсОШ по информатике, математике, физике, регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике им. Дж. Кл. Максвелла, регионального этапа математической олимпиады им. Леонарда Эйлера, регионального этапа Всероссийской олимпиады по информатике им. Мстислава Келдыша, Экспериментальной олимпиады им. П.Л. Капицы, регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (направления «Беспилотный транспорт и логистические системы», «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение»), олимпиад, включенных в перечень олимпиад школьников Минобрнауки России, по общеобразовательным предметам: информатика, математика, физика **(2 балла)**;

– победитель/призёр муниципального этапа ВсОШ по информатике, математике, физике, первого отборочного тура НТО, участник проектных школ

и хакатонов «Практики будущего» (1 балл);

– наличие завершённой исследовательской/проектной работы в области информатики, математики, физики, инженерии (1 балл).

Для направления «Нейротехнологии и когнитивные исследования»:

– участник заключительного этапа НТО, НТО Junior, заключительного этапа ВсОШ по биологии, информатике, математике, физике, участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике им. Дж. Кл. Максвелла, участник заключительного этапа математической олимпиады им. Леонарда Эйлера, участник заключительного этапа Всероссийской олимпиады по информатике им. Мстислава Келдыша, победитель/призёр Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (направления «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение», «Генетика и биомедицина», «Когнитивные исследования», «Природоподобные и нейротехнологии») (3 балла);

– победитель/призёр регионального этапа ВсОШ по биологии, информатике, математике, физике, регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике им. Дж. Кл. Максвелла, регионального этапа математической олимпиады им. Леонарда Эйлера, регионального этапа Всероссийской олимпиады по информатике им. Мстислава Келдыша, Экспериментальной олимпиады им. П.Л. Капицы, регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (направления «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение», «Генетика и биомедицина», «Когнитивные исследования», «Природоподобные и нейротехнологии»), олимпиад, включенных в перечень олимпиад школьников Минобрнауки России, по общеобразовательным предметам: биология, информатика, математика, физика (2 балла);

– победитель/призёр муниципального этапа ВсОШ по биологии, информатике, математике, физике, первого отборочного тура НТО, участник проектных школ и хакатонов «Практики будущего» (1 балл);

– наличие завершённой исследовательской/проектной работы в области биологии, информатики, математики, физики, медицины, инженерии (1 балл).

3.5. Мотивационное эссе (максимум – 5 баллов) оценивается по следующим критериям:

– уровень мотивации участника (аргументированная обоснованность участия в программе) – максимум 1 балл;

– уровень вовлечения участника в предметную область программы – максимум 1 балл;

– уровень необходимых знаний и компетенций по направлению программы – максимум 1 балл;

– полнота и структурированность представленной информации – максимум 1 балл;

– грамотность и культура речи – максимум 1 балл.

3.6. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на официальном сайте Центра <http://reg.olymptmo.ru>. Регистрация будет открыта до 12 сентября 2022 г. включительно.

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

3.8. В случае равенства рейтинговых баллов кандидатов на профильную программу решением Координационного совета может быть пересмотрено количество участников, указанного в п.п. 1.5, 1.6 как в сторону увеличения участников, так и в сторону уменьшения.

4. Аннотация профильной программы

4.1. В рамках проведения профильной программы участники будут распределены на команды до 5 человек для решения проектных задач соответствующего направления.

В процессе решения проектных задач участники приобретут навыки командной работы, получат возможность познакомиться с современными методами исследования и проектными инструментами, освоят навыки работы с различным оборудованием, посетят установочные и обзорные лекции, получат индивидуальные консультации экспертов профильной программы.

Каждая команды пройдет по этапам проектной деятельности:

- анализ ситуации в отрасли (направлении);
- постановка проблемы;
- определение принципиального решения;
- анализ ситуации вокруг проекта;
- определение ключевых задач для детального проектирования;
- самоопределение команды;
- подготовка презентации для защиты.

Работу участников оценивают эксперты во время проведения профильной программы и на финальной защите проектов.

Финальная защита проектов участников представляет собой презентацию итоговых прототипов/научных исследований, процесса работы, обоснования способов решения и полученных результатов.

По итогам защиты эксперты выставляют оценки в соответствии с утвержденными критериями и дают рекомендации по дальнейшему развитию проектов участников.

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 2022 году.