

УТВЕРЖДЕНО

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»)

«01» октября 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНОО
Гимназия им. Е.М. Примакова»

М.О. Майсурадзе

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент «Ассоциации участников
технологических кружков»

А. И. Федосеев

«01» октября 2020 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), методическое и финансовое обеспечение профильной программы.
- 1.2. Организаторами профильной программы являются региональный Центр 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) и Ассоциация участников технологических кружков (далее – Ассоциация кружков).
- 1.3. Профильная программа проводится Организаторами с 09 ноября 2020 г. по 22 ноября 2020 г. на базе ГБУ МО ОК «Левково» (Московская область, г. Пушкино, с. Левково, территория Оздоровительный Комплекс Левково, вл. 1) (далее – площадка).
- 1.4. Участвовать в профильной программе могут только граждане Российской Федерации, обучающиеся в образовательных организациях Московской области.
- 1.5. 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 и индивидуальных достижений обучающихся.
- 1.6. Профильная программа проводится по следующим направлениям:
– биотехнологии (сити фермерство, прогрессивное растениеводство в условиях

города). Количество участников по направлению профильной программы – 30 человек;

– цифровизация (беспилотный транспорт, логистические системы, умный город и интернет вещей). Количество участников по направлению профильной программы – 30 человек;

– работа с данными (большие данные, машинное обучение, финансовые технологии, кибербезопасность). Количество участников по направлению профильной программы – 40 человек.

1.7. Персональный состав участников профильной программы утверждает Координационный совет профильной программы.

1.8. Научно-методическое и кадровое сопровождение осуществляют Организаторы.

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

1.10. В случае нарушений правил пребывания на профильной программе, 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 нацелена 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:

- совершенствование теоретической подготовки, а также развитие и отработка необходимых практических умений для участия в конкурсах и олимпиадах;
- обучение основам проектной деятельности;
- развитие предметных навыков.

3. Порядок отбора участников профильной программы

3.1. Отбор участников осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем Центра по согласованию с Ассоциацией 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 2020 г.) образовательных организаций Московской области, реализующих программы общего и дополнительного образования, отобранные по результатам оценки мотивационного эссе (максимум – 5 баллов) и индивидуальных достижений (максимум – 3 балла).

3.3. При оценке мотивационного эссе учитываются уровень необходимых компетенций по соответствующему направлению, уровень вовлечения участников в проблематику направления, уровень мотивации участника, полнота и структурированность представленной информации.

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

– 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 биологии, информатике, математике, физике, химии (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, участник Национального чемпионата WorldSkills Russia Junior, участник научно-технологической проектной программы «Большие вызовы», участник хакатона, онлайн-курса, проектной школы Ассоциации кружков (**3 балла**);

– победитель/призер регионального этапа ВсОШ по биологии, информатике, математике, физике, химии, 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 чемпионата WorldSkills Russia Junior, олимпиад, включенных в перечень олимпиад школьников Минобрнауки России, по общеобразовательным предметам биология, информатика, математика, физика, химия, участник очных программ по биологии, информатике, математике, физике, химии Центра (**2 балла**);

– победитель/призер муниципального этапа ВсОШ по биологии, информатике, математике, физике, химии, первого отборочного тура Олимпиады КД НТИ (**1 балл**).

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

3.6. Для участия в конкурсном отборе необходимо пройти регистрацию на официальном сайте Центра <http://reg.olympmo.ru>. Регистрация будет открыта с 01 октября 2020 г. до 20 октября 2020 г.

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

3.8. В случае равенства рейтинговых баллов кандидатов на профильную программу решением Координационного совета может быть пересмотрено количество участников, указанного в п.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;
- разработка бизнес-схем и сценариев;
- разработка финансовой модели;
- организационное проектирование;
- 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 (Соглашение от 12 мая 2020 г. №10 «О предоставлении из бюджета Московской области субсидии 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 2020 году») и за счет средств проекта «Практики Будущего» Ассоциации кружков (Договор о взносе №24/18 от 07.11.2018 года Фонда поддержки проектов Национальной технологической инициативы).