

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом директора АНОО «Областная  
гимназия им. Е.М. Примакова»  
от «18» ноября 2019 г. № 82-О

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о региональном треке (конкурсе)  
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов  
«Большие вызовы» в 2019-2020 учебном году  
в Московской области**

Московская область,  
Одинцовский г.о.,  
д. Раздоры,  
2019 г.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» в 2019-2020 учебном году и Соглашением о сотрудничестве между Образовательным Фондом «Талант и успех» и региональным Центром 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»).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Регионального трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», проводимого в 2019-2020 учебном году (далее – Региональный конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения Регионального конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов Регионального конкурса и определения победителей и призеров Регионального конкурса.

1.3. Региональный конкурс является отборочным этапом Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» (далее – Конкурс «Большие вызовы»), организуется и проводится при методологической поддержке Образовательного Фонда «Талант и успех» (далее – Фонд).

1.4. Региональный конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.5. Задачи Регионального конкурса:

- развитие интеллектуально-творческих способностей школьников, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы школьников;
- стимулирование у школьников интереса к естественным наукам, технике и технологиям;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности;
- распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;
- вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками, формирование сети экспертов по направлениям конкурса;
- решение актуальных для региона научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач.

1.6. В Региональном конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций Московской области, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающими образовательные программы основного общего и среднего общего образования (уровень 7-10 классов) (далее – участники Регионального конкурса).

1.7. Для участия в Региональном конкурсе обучающимся необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» в срок, указанный организаторами соответствующего трека и этапа Конкурса «Большие вызовы», загрузить в него свою проектную работу.

1.8. Участник Регионального конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении Регионального конкурса.

1.9. Индивидуальные результаты участников каждого Регионального конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс, количество баллов) (далее – сведения об участниках) по каждому направлению Регионального конкурса заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников соответствующего этапа Регионального конкурса, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). В случае наличия командного проекта, каждый его участник должен подать отдельную заявку на конкурс, результат для каждого участника Регионального конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

1.10. Проектные работы участников на всех этапах Конкурса «Большие вызовы» проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы».

1.11. Направление проектной работы участника Конкурса «Большие вызовы» может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа Конкурса «Большие вызовы».

1.12. Официальный сайт Регионального конкурса: <https://olympmo.ru/>.

1.13. Региональный конкурс проводится на территории Московской области.

1.14. Официальным языком проведения Регионального конкурса является русский язык.

1.15. Обучающиеся принимают участие в Региональном конкурсе на добровольной основе. Взимание платы за участие в Региональном конкурсе не допускается.

## **2. Организация и порядок проведения Регионального конкурса**

2.1. Конкурс проводится с 15 ноября 2019 г. по 28 марта 2020 г.

2.2. Организатором Регионального конкурса является 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 – Организатор).

2.3. Региональный конкурс проводится по направлениям в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Положению.

2.4. Организатор Регионального конкурса вправе привлекать к проведению Регионального конкурса образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и промышленных партнеров, общественные и иные организации.

2.5. В Региональном конкурсе участвуют обучающиеся образовательных организаций Московской области, подавшие заявку для участия в Конкурсе

«Большие вызовы» в системе «Сириус.Онлайн» в срок не позднее 25 февраля 2020 года.

2.6. Родитель (законный представитель) обучающегося, заявившего о своём участии в Региональном конкурсе при регистрации на отборочный этап Конкурса «Большие вызовы» подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет Организаторам Конкурса «Большие вызовы» согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка, а также его проектной работы, в том числе в сети «Интернет».

2.7. В финальном этапе Регионального конкурса принимают участие школьники с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями, определенными оргкомитетом Регионального конкурса.

2.8. Один участник (команда) может представлять только одну проектную работу. В случае командного выполнения проектной работы её необходимо декомпозировать таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, при этом каждый участник команды регистрируется индивидуально с указанием своего личного вклада в работу.

2.9. Участвовать в финальном этапе Регионального конкурса могут участники отборочного этапа Регионального конкурса текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в финальном этапе регионального конкурса количество баллов, установленное организатором регионального этапа Конкурса.

2.10. Очная защита проектных работ на финальном этапе Регионального конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей учредителя конкурса и других регионов. Организатор финального этапа также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа регионального конкурса.

2.11. Сроки проведения Регионального конкурса:

- отборочный этап проводится с 15 ноября 2019 г. по 25 февраля 2020 г.;
- финальный этап проводится в сроки, установленные Организатором, при этом финальный этап должен завершиться не позднее 28 марта 2020 г.

2.12. Организатор Регионального конкурса:

- устанавливает список направлений, по которым проводится Региональный конкурс в Московской области;
- устанавливает формат представления результатов участников отборочных этапов Регионального конкурса;
- формирует оргкомитет Регионального конкурса и утверждает его состав;
- осуществляет публикацию информации об организационном комитете Регионального конкурса, в том числе с указанием контактных данных организационного комитета Регионального конкурса на официальном сайте Регионального конкурса;
- формирует экспертные комиссии Регионального конкурса по каждому направлению и утверждает их составы;
- устанавливает количество баллов для участия в финальном этапе Регионального конкурса по каждому направлению;

– обеспечивает хранение представленных участниками проектных работ регионального конкурса;

– заблаговременно информирует руководителей органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, расположенных на территории соответствующего субъекта Российской Федерации, участников регионального конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения Регионального конкурса по каждому этапу, требованиях к организации и проведению Регионального конкурса, а также о Положении Регионального конкурса;

– освещает ход Регионального конкурса в СМИ, сети Интернет и иных информационных ресурсах;

– обеспечивает широкое информирование школьников и педагогов образовательных организаций региона, муниципальных органов управления образованием и иных заинтересованных лиц о порядке и ходе проведения Регионального конкурса;

– осуществляет консультирование потенциальных участников Регионального конкурса, руководителей (наставников) школьных проектов, экспертов и иных заинтересованных лиц по вопросам проведения Регионального конкурса;

– определяет квоты победителей и призеров Регионального конкурса, которые составляют не более 45 процентов от общего числа участников, при этом число победителей не должно превышать 8 процентов от общего числа участников;

– утверждает результаты Регионального конкурса по каждому направлению (рейтинг победителей и рейтинг призеров Регионального конкурса), в том числе протоколы экспертных комиссий Регионального конкурса по каждому направлению, и публикует их на своем официальном сайте в сети «Интернет»;

– публикует на своем официальном сайте в сети «Интернет» конкурсные работы победителей и призеров Регионального конкурса с указанием сведений об участниках;

– передает не позднее 1 апреля 2020 г. результаты участников Регионального конкурса по каждому направлению организатору заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в формате, установленном учредителем Конкурса «Большие вызовы»;

– награждает школьников – победителей и призеров регионального конкурса, а также руководителей проектов поощрительными грамотами (дипломами);

– организует проведение первого тура заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» на своей площадке;

– осуществляет организационное и финансовое обеспечение проведения финала Регионального конкурса и участия в заключительном этапе Конкурса «Большие вызовы» победителей и призеров Регионального конкурса и дистанционного конкурса, обучающихся на территории Московской области, в том числе обеспечивает наличие видеосвязи участников заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы», в случае необходимости.

### 2.13. Оргкомитет Регионального конкурса:

- определяет организационно-технологическую модель проведения Регионального Конкурса;
- обеспечивает регистрацию участников и экспертов Регионального конкурса на онлайн-платформе учредителя Конкурса «Большие вызовы»;
- обеспечивает организацию и проведение Регионального конкурса в соответствии с утвержденными требованиями к проведению Регионального конкурса, настоящим Положением и действующими на момент проведения Конкурса «Большие вызовы» санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;
- обеспечивает в установленные сроки направление всей необходимой информации в организационный комитет заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы»;
- обеспечивает, при необходимости, участников Регионального конкурса проживанием и питанием на время его проведения в соответствии с действующими на момент проведения Конкурса «Большие вызовы» санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами;
- несет ответственность за жизнь и здоровье участников Регионального конкурса во время проведения финала Регионального конкурса.

2.14. Состав оргкомитета Регионального конкурса формируется из представителей Министерства образования Московской области, представителей Организатора Регионального конкурса, педагогических, научно-педагогических работников, экспертов от компаний, научных институтов и региональных организаций, иных квалифицированных специалистов.

### 2.15. Экспертные комиссии Регионального конкурса:

- оценивают выполненные конкурсные задания (проекты) в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;
- представляют результаты Регионального конкурса его участникам;
- определяют победителей и призеров Регионального конкурса на основании рейтинга по каждому направлению и в соответствии с квотой, установленной Организатором Регионального конкурса;
- представляют Организатору результаты финала Регионального конкурса (протоколы) для их утверждения.

## **3. Порядок участия в дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

3.1. Обучающиеся образовательных организаций Московской области могут принять участие в дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» только по тем направлениям, которые не представлены в Региональном конкурсе (Приложение № 2 к Положению).

3.2. Участники Регионального конкурса не могут принимать участия в дистанционном треке (конкурсе) Всероссийского конкурса научно-

технологических проектов «Большие вызовы» (далее – дистанционный конкурс).

3.3. На дистанционный конкурс могут подать заявки школьники 8-10 классов, имеющие проекты, тематика которых соответствует тематическим направлениям Конкурса «Большие вызовы», но не соответствует направлениям Регионального конкурса.

3.4. К участию в дистанционном конкурсе допускаются только индивидуальные участники. В случае наличия командного проекта, каждый участник регистрируется на сайте Конкурса «Большие вызовы» отдельно с выполненной проектной работой и описанием своего участия в ней.

3.5. Дистанционный конкурс проводится Образовательным Фондом «Талант и успех» в заочной форме.

3.6. Сроки проведения дистанционного конкурса:

3.6.1.1. заявки принимаются с 15 ноября 2019 г. до 1 марта 2020 г. на сайте конкурса <https://konkurs.sochisirius.ru>;

3.6.1.2. организационный комитет Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока;

3.6.1.3. к заявке прилагается текстовое описание и презентация проектной работы;

3.6.2. экспертиза заявок осуществляется до 25 марта 2020 г.

3.7 По результатам экспертизы работ участников до 1 апреля 2020 г. формируется ранжированный список участников дистанционного конкурса по каждому направлению, определяется список победителей дистанционного конкурса.

#### **4. Порядок проведения заключительного этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

4.1. Заключительный этап Конкурса «Большие вызовы» проводится Образовательным Фондом «Талант и успех» по завершению региональных и дистанционного конкурсов в период с 10 апреля г. по 15 мая 2020 г.

4.2. Заключительный этап Конкурса «Большие вызовы» состоит из 2 туров: выполнения задания от экспертных комиссий направления и индивидуального собеседования.

4.3. В данном этапе участвуют школьники 8-10 классов:

– победители и призеры региональных конкурсов, проводимых в субъектах РФ в 2019-2020 учебном году;

– победители дистанционного конкурса 2019-2020 учебного года.

4.4. Участники заключительного этапа конкурса «Большие вызовы» в срок до 10 апреля 2020 г. загружают на онлайн-платформу Фонда свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе конкурса «Большие вызовы».

4.5. Первый тур заключительного этапа проходит в формате выполнения заданий, сформированных экспертными комиссиями конкурса «Большие вызовы» по каждому направлению конкурса «Большие вызовы».

4.6. Первый тур заключительного этапа проходит 11 апреля 2020 г. очно в субъектах Российской Федерации. Места проведения первого тура публикуются на официальном сайте конкурса до 1 апреля 2020 г.

4.7. Для формирования предварительной оценки проектных работ участников на заключительном этапе Конкурса «Большие вызовы» проводится перекрестная экспертиза проектных работ участников с участием экспертов из субъектов Российской Федерации и экспертов Фонда.

4.8. Для проведения перекрестной экспертизы каждый Организатор Регионального конкурса:

4.8.1. формирует пул экспертов по направлениям Регионального конкурса;

4.8.2. в срок до 1 апреля 2020 г. организует регистрацию экспертов на онлайн-платформе Фонда;

4.8.3. порядок проведения перекрестной экспертизы работ заключительного этапа конкурса «Большие вызовы» публикуется на официальном сайте Конкурса до 1 марта 2020 г.

4.9. По итогам предварительной оценки проектных работ участников и результатов первого тура формируется список участников второго тура заключительного этапа Конкурса «Большие вызовы» в количестве до 100 человек по каждому направлению конкурса «Большие вызовы».

4.10 Второй тур заключительного этапа проходит в формате индивидуального очного собеседования участника и членов экспертных комиссий заключительного этапа конкурса «Большие вызовы». Собеседование проходит в режиме видеосвязи участника и членов экспертной комиссии Конкурса «Большие вызовы».

4.11. По итогам первого и второго туров формируется ранжированный список участников конкурса «Большие вызовы» по каждому направлению, определяется список победителей и призеров заключительного этапа конкурса «Большие вызовы».

4.12. Регламент проведения заключительного этапа конкурса «Большие вызовы», включающий порядок участия в первом и втором туре, систему оценивания работ участников, публикуется на официальном сайте конкурса «Большие вызовы» в срок до 1 февраля 2020 г.

## **5. Заключительные положения**

5.1. Методическое обеспечение всех этапов конкурса «Большие вызовы», а также научно-методическое и финансовое обеспечение проведения дистанционного и заключительного этапов конкурса «Большие вызовы» осуществляются за счет средств Образовательного Фонда «Талант и успех».



Перечень тематических направлений  
Регионального трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-  
технологических проектов «Большие вызовы»,  
проводимого в 2019-2020 учебном году в Московской области

1. Агропромышленные и биотехнологии.
2. Беспилотный транспорт и логистические системы.
3. Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение.
4. Космические технологии.
5. Современная энергетика.

Перечень тематических направлений  
дистанционного трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-  
технологических проектов «Большие вызовы»

1. Генетика, персонализированная и прогностическая медицина.
2. Когнитивные исследования.
3. Нанотехнологии.
4. Нейротехнологии и природоподобные технологии.
5. Новые материалы.
6. Освоение Арктики и мирового океана.
7. Умный город и безопасность.

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом директора АНОО «Областная  
гимназия им. Е.М. Примакова»  
от «18» ноября 2019 г. № 82-О

Состав организационного комитета  
Регионального трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-  
технологических проектов «Большие вызовы»,  
проводимого в 2019-2020 учебном году в Московской области

Майсурадзе Майя Отариевна	директор АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова», председатель организационного комитета
Лихачев Илья Геннадьевич	руководитель отдела Регионального образовательного центра олимпиадного движения (в структуре АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»), ответственный секретарь организационного комитета
Белякова Галина Алексеевна	заместитель декана биологического факультета ФГБОУ ВО «Московской государственной университет имени М.В. Ломоносова»
Машкова Марина Геннадьевна	директор АНОО «Физтех-лицей им. П.Л. Капицы»
Половинкин Алексей Евгеньевич	Руководитель онлайн-школы Фоксворд
Случ Михаил Ильич	директор ГБОУ города Москвы «Пятьдесят седьмая школа»

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом директора АНОО «Областная  
гимназия им. Е.М. Примакова»  
от «18» ноября 2019 г. № 82-О

Состав экспертных комиссий  
Регионального трека (конкурса) Всероссийского конкурса научно-  
технологических проектов «Большие вызовы»,  
проводимого в 2019-2020 учебном году в Московской области

### **Агропромышленные и биотехнологии**

Лиханова Надежда Анатольевна	специалист по программам биотехнологий ФГАУ «Фонд новых форм развития образования», председатель комиссии
Хамутовская Анастасия Владимировна	учитель биологии АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»
Рязанов Иван Анатольевич	тьютор по программам биотехнологий ФГАУ «Фонд новых форм развития образования»

### **Беспилотный транспорт и логистические системы**

Селиверстова Елена Сергеевна	технический писатель ООО «Коптер-Экспресс», организатор Олимпиады НТИ трека «Автономные транспортные системы», председатель комиссии
Цин Петр Яковлевич	учитель АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»
Сотникова Анастасия Сергеевна	специалист Регионального образовательного центра олимпиадного движения (в структуре АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

### **Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение**

Полонский Станислав Анатольевич	директор Института перспективных технологий (Samsung Advanced Institute of Technology), председатель комиссии
Петрусова Оксана Евгеньевна	учитель информатики АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

Силина Лада Владимировна                      заместитель директора по развитию новых проектов АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

### **Космические технологии**

Овчиников Илья Вячеславович                      ведущий специалист компании ООО «С 7 КОСМИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ», председатель комиссии

Басовский Виталий Валерьевич                      заведующий кафедрой естественных наук АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

Сотникова Анастасия Сергеевна                      специалист Регионального образовательного центра олимпиадного движения (в структуре АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»)

### **Современная энергетика**

Шолин Илья Александрович                      тьютор по программам энергетических технологий ФГАУ «Фонд новых форм развития образования», председатель комиссии

Соловьев Сергей Анатольевич                      учитель физики АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»

Лихачев Илья Геннадьевич                      руководитель отдела Регионального образовательного центра олимпиадного движения (в структуре АНОО «Областная гимназия им. Е.М. Примакова»)