



**ПРИКАЗ**

07.08.2017

г. Казань

**БОЕРЫК**

№ пер - 1323/17

О проведении Международной  
проектной олимпиады фундаментальных  
наук «Ачылыш» в 2017 году

На основании плана работы Министерства образования и науки Республики Татарстан на 2017/2018 учебный год и в целях совершенствования умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности, выявления и поощрения наиболее способных, одаренных обучающихся общеобразовательных организаций муниципальных районов Республики Татарстан и творчески работающих учителей п р и к а з ы в а ю:

1. Провести Международную проектную олимпиаду фундаментальных наук «Ачылыш» в 2017 году.
2. Утвердить прилагаемые:
  - 2.1. Положение о Международной проектной олимпиаде фундаментальных наук «Ачылыш» в 2017 году (далее – олимпиада «Ачылыш») (приложение 1).
  - 2.2. Состав оргкомитета олимпиады «Ачылыш» (приложение 2).
  - 2.3. Смету расходов на проведение олимпиады «Ачылыш» (приложение 3).
3. Управлению общего образования (Т.Т. Федорова):
  - утвердить состав жюри олимпиады «Ачылыш»;
  - организовать информирование регионов Российской Федерации и СНГ о проведении отборочного интернет-тура для участия в Олимпиаде;
  - обеспечить проведение торжественных церемоний вручения дипломов победителей и призеров олимпиады «Ачылыш» в 2017 году.
4. Директору государственного автономного учреждения «Республиканский олимпиадный центр» (Г.Д. Зарипова):
  - внести предложения по составу жюри олимпиады «Ачылыш»;
  - организовать информирование зарубежных стран, регионов Российской Федерации и стран СНГ о проведении отборочного интернет-тура для участия в олимпиаде «Ачылыш», результатах отборочного тура, командах-участниках очного тура;



обеспечить организованную подготовку, своевременное и качественное проведение Олимпиады в соответствии с положением об олимпиаде «Ачылыш» в 2017 году;

организовать регистрацию команд, питание и проживание участников и руководителей команд, транспортное обслуживание и материальное обеспечение предметных олимпиад в соответствии со сметой расходов

организовать публикацию результатов олимпиады «Ачылыш», работ победителей и призёров на официальном сайте ГАОУ РОЦ на портале «Электронное образование в Республике Татарстан» <https://edu.tatar.ru>;

обеспечить ведение протоколов олимпиады, контроль за работой жюри и апелляционных комиссий олимпиады «Ачылыш»;

обеспечить участие в олимпиаде «Ачылыш» всех допущенных участников при наличии полного пакета документов, указанного в п.8 настоящего приказа;

организовать информирование участников олимпиады «Ачылыш» о ходе олимпиады, ее результатах, в т.ч. путем публикации официальных протоколов через официальный сайт ГАОУ РОЦ (<https://edu.tatar.ru/aviastroit/org5639>).

5. Заведующей сектором по работе с письмами граждан и СМИ (Ф.Ф. Ишмуратова) организовать освещение мероприятий олимпиады «Ачылыш» в средствах массового информирования и сети Интернет.

6. Начальникам муниципальных органов управления образования Республики Татарстан организовать регистрацию команд общеобразовательных организаций для участия в олимпиаде «Ачылыш».

7. Начальнику управления общего образования (Т.Т. Федорова) обеспечить проведение торжественных церемоний вручения дипломов победителей и призеров олимпиады «Ачылыш».

8. Начальнику отдела бухгалтерского учета и отчетности (Г.Ф. Гатиятуллина) и оплатить расходы на проведение олимпиады «Ачылыш» в соответствии со сметой (приложение 3).

9. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра И.Р. Мухаметова.

Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан - министр

Э.Н. Фаттахов



Приложение 1  
к приказу Министерства  
образования и науки  
Республики Татарстан  
от « 07 » 08 2017 г.  
№ пер- 1323/17

## ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОЕКТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК «АЧЫЛЫШ»

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. **Международная проектная олимпиада фундаментальных наук «Ачылыш»** (далее – Олимпиада) проводится для команд школьников 8-11 классов Республики Татарстан, субъектов Российской Федерации, СНГ, стран ближнего и дальнего зарубежья.

1.2. **Международная проектная олимпиада фундаментальных наук «Ачылыш»** – практико-ориентированный образовательно-состязательный проект для обучающихся по прикладным направлениям биологии, химии, физики, математики и информатики. **Проектная олимпиада** представляет собой комплексное интеллектуальное соревнование школьников, включающее в себя: междисциплинарную предметную олимпиаду; разработку и публичную защиту собственного проекта; командное решение ситуационных проблемных задач, выполненных командой по одному из направлений прикладных отраслей фундаментальных наук: биологии, химии, физики, математики и информатики.

1.3. Методологическую основу Олимпиады составляет проектный метод, являющийся одним из наиболее эффективных технологий компетентностного (деятельностного) обучения. Формат проведения Олимпиады предусматривает командную выработку решения задач проблемного характера, используя теоретические знания, научно-технологические, математические расчеты, конструирование, моделирование, программирование и логику. Тематические направления проектов могут быть предоставлены как научно-экспертной группой Олимпиады, так и выдвигаться самими командами-участниками и быть актуальными в том регионе либо стране, которую представляют команды. Решения оцениваются научно-экспертным жюри Ачылыш.

1.4. Олимпиада проводится ежегодно в два этапа – дистанционный (отборочный) и финальный (заключительный).

1.5. Участниками Олимпиады могут быть обучающиеся 8-11 классов, проживающие в субъектах Российской Федерации, СНГ, стран ближнего и дальнего



зарубежья, объединенные общим проектом в одну команду и состоящие от 2 до 4 человек.

1.6. Используемые языки для проведения олимпиады: русский и английский.

1.7. Участники, подавая заявку на участие в Олимпиаде, тем самым подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими проведение Олимпиады, и обязуются им следовать.

1.8. Организатором Олимпиады является Министерство образования и науки Республики Татарстан. Обязанности по проведению Олимпиады осуществляют Оргкомитет; научно-экспертная комиссия по разработке методического сопровождения и проблемных задач Олимпиады; Жюри; Секретариат. Распределение обязанностей между этими органами определяется отдельным документом.

## 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Целью Олимпиады является выявление и поддержка наиболее перспективных обучающихся, увлеченных физико-математическими и естественно-научными предметными областями, развитие необходимых практических компетенций, формирование индивидуальных карьерных треков наиболее способных детей и молодежи в прикладных направлениях фундаментальных наук, подготовка кадрового резерва отраслей экономики регионов и стран.

2.2. Задачи Олимпиады:

2.2.1. Повышение престижа физико-математического и естественно-научного образования и усиление межпредметных связей.

2.2.2. Развертывание интегральных профориентационных площадок, позволяющих учащимся развить свои научно-исследовательские и изобретательские способности и планировать свой перспективный личный и карьерный рост.

2.2.3. Комплексная оценка и развитие компетентностного, лидерского, научного и инновационного потенциала, профориентация и практическое обучение школьников на основе проектных технологий, предусматривающих рассмотрение проблемных задач, управление проектами.

2.2.4. Вовлечение детей и молодежи в рассмотрение конкретных задач и проблем физико-математических и естественно-научных прикладных направлений и выявление на их базе предложений перспективных и интересных подходов к решению актуальных проблем развития.

2.2.5. Визуализация для обучающихся комплекса профессиональных траекторий связанных с прикладными направлениями естественных и точных наук.

2.2.6. Создание эффективного инструмента для экономики по формированию кадрового резерва из числа школьников, ментально и компетентностно



адаптированных и интегрированных в экономическую жизнь региона, страны, инвестирование в развитие человеческого капитала.

2.3. Философия проведения Олимпиады базируется на следующих основных принципах:

- 2.3.1. Междисциплинарность.
- 2.3.2. Привитие прорывных компетенций.
- 2.3.3. Доминанта проблемных решений.
- 2.3.4. Визуализация карьерных треков.

### 3. ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ

3.1. Организатор Олимпиады: Министерство образования и науки Республики Татарстан.

3.2. Права и обязанности Организатора:

3.2.1. Определяет порядок проведения Олимпиады (условия, формат, регламент, этапы, сроки, тематические направления, критерии оценки и т.д.).

3.2.2. Утверждает программу проведения Олимпиады.

3.2.3. Организует сбор заявок на участие в Олимпиаде, проверяет соответствие оформления и содержания заявок требованиям и условиям, предусмотренным настоящими рекомендациями и правилами.

3.2.4. Составляет и утверждает списки участников, экспертов, членов жюри и партнеров Олимпиады.

3.2.5. Обрабатывает и использует персональные данные участников, предоставленные при регистрации, а также передает их партнерам Олимпиады.

3.2.6. Утверждает материалы конкурсных заданий Олимпиады и методики оценки их выполнения.

3.2.7. Организует консультации для потенциальных участников Олимпиады по правилам и порядку проведения Олимпиады.

3.2.8. Использует фотографии и видео участников и экспертов с отборочных этапов и финала Олимпиады, а также их отзывы о мероприятиях без получения их дополнительного согласия.

3.2.9. Привлекает партнеров Олимпиады.

3.2.10. Вносит необходимые изменения в настоящие правила, направленные на совершенствование методологии проведения Олимпиады, оповестив об этом участников, ВУЗы и партнеров.

3.2.11. Принимает другие организационные решения по Олимпиаде.

3.3. Партнеры Олимпиады: высшие и средние профессиональные образовательные организации, федеральные, региональные и муниципальные органы власти, научно-образовательные центры, общественные организации,



деловые и информационные издания и пр. Полный перечень партнеров утверждается отдельным документом.

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

4.1. Сроки проведения проектной олимпиады: август-сентябрь – дистанционный (заочный тур), ноябрь – заключительный (очный тур).

4.2. Олимпиада проводится в два этапа: дистанционный (отборочный) и финальный (заключительный), включающий в себя теоретический тур, презентационный (защита проектов) и решение ситуационных проблемных задач.

4.3. Первый этап – отборочный. Отборочный этап проводится дистанционно. Первичный отбор команд обучающихся для участия в Олимпиаде осуществляется по результатам экспертизы предоставленного Оргкомитету выработанного проекта по ранее предложенным тематическим направлениям либо актуальным задачам того региона (страны), который представляет команда.

4.3.1. Для проведения отборочного этапа и Олимпиады в целом создается сайт Олимпиады, формируется база данных зарегистрированных участников и реестр тематических направлений, соответствующих содержанию физико-математических и естественных наук.

4.3.2. В дистанционном туре принимают участие все желающие, указанные в пункте 1.5. настоящего положения, при условии регистрации, заполнения данных портфолио на сайте Организатора и предоставления разработанного проекта. Проект оформляется в виде презентации в форматах \*.ppt, .pdf или \*.pptx. объемом не более 12 слайдов и может сопровождаться видео-материалами, анимацией, 3D-макетом, моделью и др. (на выбор участников), с обязательным пояснительным текстом в формате .doc (не более 20 страниц). Указанный пакет участники прикрепляют на сайте Олимпиады (в личном кабинете) для оценки экспертной комиссией. Регистрацию и заполнение портфолио должны пройти все члены команды.

4.3.3. Требования к оформлению презентации проекта и критерии оценки содержания пояснительного текста. Презентация должна отвечать следующим требованиям: на слайдах должны быть только тезисы, ключевые фразы и графическая информация (рисунки, графики и т.п.); фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями; изображения (в формате jpg) лучше заранее обработать для уменьшения размера; размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда; соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше чем картинок). Пояснительный текст должен быть оформлен по следующим требованиям: в редакторе MS Word, шрифт Times New Roman, кегль – 14, отступ абзаца – 1.25; межстрочный интервал «одинарный», выравнивание – «по ширине» в формате А4. Поля: левое – 2 см, правое – 1 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см. Формулы в тексте



набираются в Microsoft Equation. Список литературы оформляется согласно ГОСТ 7.1-2003, размещается в конце текста и отделяется от него интервалом. Содержание проекта должно соответствовать следующим критериям: актуальность, научность, оригинальность, новизна подходов в решении, обоснованность решения, логичность, структурированность, практическая (прикладной аспект) и социально-экономическая значимость проекта, экологичность, риски.

Команды, не выполнившие указанные требования, к участию в Олимпиаде не допускаются.

4.3.4. Команды-авторы лучших проектов объявляются победителями и призерами отборочного этапа и допускаются к участию в заключительном очном этапе Олимпиады.

4.3.5. Командирующая сторона имеет право по согласованию с организаторами Олимпиады сделать замену (по уважительной причине) не более одного участника в составе команды-финалиста.

4.4. Финальный этап. Проводится в очной форме и состоит из 3 туров:

I – теоретический;

II – публичная презентация проекта по тематическим направлениям;

III – решение ситуационных проблемных задач.

4.4.1. I тур состоит из теоретической традиционной междисциплинарной олимпиады, проводимой в письменной форме. Направлен на выявление уровня индивидуальной теоретической подготовки участников по биологии, химии, физики, математики и информатики.

4.4.2. II тур – очный, публичная презентация проекта отборочного этапа. К финалу команды имеют право усовершенствовать и внести изменения в ранее высланную презентацию проекта отборочного этапа.

4.4.3. III тур - командное решение ситуационных проблемных задач по тематическим направлениям. Перечень направлений и тем для разработки проектов заранее публикуются на сайте Олимпиады, в том числе по проблемным ситуационным задачам III тура финального этапа. Ситуационные проблемные задачи, решаются прямо на месте проведения финала. Жюри Олимпиады оценивает предложенные решения и определяет команду-победителя данного тура.

4.5. Тематические направления отборочного и очного туров Олимпиады разрабатываются по направлениям содержания биологии, физики, химии, математики и информатики. Полный перечень тематических направлений утверждается отдельным документом и размещается на сайте Олимпиады.

4.6. На основании протоколов, решений научно-экспертной группы, жюри и оргкомитета определяются победители и призеры проектной Олимпиады по каждой категории участников.



4.7. Регламент деятельности оргкомитета, научно-экспертной группы, комиссии жюри определяется приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан.

## **5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ**

5.1. Победители и призеры Олимпиады определяются из числа участников в пяти номинациях:

5.1.1. в личном первенстве «лучший» участник по итогам теоретического этапа;

5.1.2. в командном первенстве по итогам теоретического этапа (по сумме баллов всех участников команды);

5.1.3. в командном первенстве по итогам презентационного тура проекта;

5.1.4. в командном первенстве по итогам решения ситуационных проблемных задач;

5.1.2. команды победители и призеры по итогам всех туров финального этапа олимпиады.

5.2. Победителям и призерам Олимпиады вручаются дипломы Министерства образования и науки Республики Татарстан и памятные подарки. Каждому участнику Олимпиады выдается свидетельство и сувенир. Преподавателям, руководителям команд, наставникам, подготовившим победителей и призеров Олимпиады, вручается диплом Министерства образования и науки Республики Татарстан. Также участникам команд и их руководителям могут быть вручены призы и наградные материалы партнерами и спонсорами «Ачылыш».

## **6. ФИНАНСИРОВАНИЕ ОЛИМПИАДЫ**

6.1. Финансирование Олимпиады обеспечивается за счет средств бюджета Республики Татарстан и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации, в том числе за счёт средств партнёров и спонсоров.

6.2. Проезд участников Олимпиады до места проведения Олимпиады и обратно осуществляется за счет средств направляющей стороны (или самих участников).

## **7. ОТЧЕТНОСТЬ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЛИМПИАДЫ**

7.1. По результатам проведения проектной олимпиады Оргкомитет и научно-экспертная группа составляет Отчет, включающий следующие разделы:



- реестр участников Олимпиады, содержащий сведения: фамилия, имя участника, образовательное учреждение, регион, страну;
- статистическая информация (общие сведения) о проценте участников мероприятия по отношению к общему количеству потенциальных участников;
- предложения по организации проведения следующего мероприятия;
- приложение фото/видео материалов о проведении Олимпиады (выборочно);
- перечень изданий СМИ и сайтов, где была представлена информация об Олимпиаде.

7.2. Отчёт предоставляется по одному экземпляру Организаторам и партнёрам.



Приложение 2  
к приказу Министерства  
образования и науки  
Республики Татарстан  
от «07» 08 2017 г.  
№ пер-1323/18

Состав оргкомитета  
Международной проектной олимпиады фундаментальных наук «Ачылыш»  
в 2017 году

Фаттахов Э.Н.	заместитель Премьер-министра Республики Татарстан – министр образования и науки Республики Татарстан, председатель оргкомитета;
Поминов А.И.	первый заместитель министра образования и науки Республики Татарстан, председатель оргкомитета
Мухаметов И.Р.	заместитель министра образования и науки Республики Татарстан, заместитель председателя оргкомитета
Федорова Т.Т.	начальник Управления общего образования Министерства образования и науки Республики Татарстан
Исмагилова Г.Х.	начальник Управления национального образования министерства образования и науки Республики Татарстан
Зарипова Г.Д.	директор государственного автономного учреждения «Республиканский олимпиадный центр»
Саубанова Л.И.	начальник отдела общего образования и итоговой аттестации обучающихся Министерства образования и науки Республики Татарстан
Шарипова А.С.	начальник отдела национального образования Министерства образования и науки Республики Татарстан
Гатиятуллина Г.Ф.	начальник отдела бухгалтерского учета и отчетности Министерства образования и науки Республики Татарстан
Ишмуратова Ф.Ф.	заведующий сектором по работе с письмами граждан и СМИ Министерства образования и науки Республики Татарстан
Парфенова Е.В.	начальник отдела государственного заказа Министерства образования и науки Республики Татарстан
Кравцов А.А.	начальника отдела развития информационных технологий и безопасности Министерства образования и науки Республики Татарстан
Хадиуллин И.Г.	начальник Управления образования исполнительного комитета муниципального образования г. Казани (по согласованию)





Лист согласования к документу № под-1323/17 от 07.08.2017

Инициатор согласования: Саубанова Л.И. Начальник отдела общего образования и итоговой аттестации обучающихся

Согласование инициировано: 06.08.2017 16:00

**Лист согласования**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Федорова Т.Т.		 Согласовано 07.08.2017 - 11:18	-
2	Гатиятуллина Г.Ф.		Согласовано 07.08.2017 - 13:37	-
3	Мухаметов И.Р.		 Подписано 07.08.2017 - 17:00	-