

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок проведения конкурса на лучший проект в области популяризации научных знаний для школьников «Школа юных ученых» (далее – Конкурс), требования к участникам, конкурсным материалам, процедуру рассмотрения конкурсных заявок и определения победителей.

1.2. Конкурс направлен на популяризацию современных достижений науки и техники, повышение престижа исследовательской деятельности среди школьников, создание виртуальной научно-образовательной площадки обучающих мероприятий.

1.3. Цель Конкурса – формирование позитивного общественного мнения школьников о научной деятельности и развитие интереса к науке как к будущей профессии.

Задачи конкурса:

- популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений науки и техники;
- распространение информации о научно-исследовательской деятельности, результатах научных исследований и их потенциальной научной и социально-экономической значимости;
- содействие научному общению обучающихся, сохранение и развитие кадрового потенциала российской науки;
- создание интеллектуальной среды, востребованной учащимися, способствующей саморазвитию и вовлечению молодежи в научно-исследовательскую деятельность.

1.4. Информация о Конкурсе размещается на официальном сайте Организатора Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», официальном сайте Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» medal.ras.ru/konkurs (далее – официальный сайт Конкурса).

2. Участники Конкурса

В конкурсе могут принять участие:

- работники научных организаций, подведомственных ФАНО России, имеющие ученую степень кандидата или доктора наук;
- профессора РАН;
- молодые ученые РАН.

3. Сроки проведения Конкурса

Конкурс проводится с апреля по октябрь 2017 года:

- прием конкурсных материалов – со 2 мая 2017 года по 29 сентября 2017 года;
- экспертиза конкурсных материалов – с 2 октября 2017 года по 9 октября 2017 года;
- объявление результатов – 12 октября 2017 года.

4. Требования к проектам в области популяризации научных знаний для школьников

4.1. В рамках Конкурса проводится отбор лучших проектов в области популяризации научных знаний для школьников, включающих одно или серию обучающих мероприятий любой формы организации на усмотрение участника Конкурса (лекция, мастер-класс, деловая игра, исследовательская лаборатория, семинар, дискуссионный клуб, симуляционная игра, квест, лабораторная работа и др.).

Проекты в области популяризации научных знаний для школьников должны быть ориентированы на обучающихся 7-10 классов общеобразовательных организаций.

4.2. Проекты в области популяризации научных знаний для школьников должны быть направлены на освещение достижений по областям и направлениям науки (математические науки, физические науки, нанотехнологии и информационные технологии, энергетика, машиностроение, механика и процессы управления, химия и науки о материалах, биологические науки, науки о Земле, общественные науки, историко-филологические науки, глобальные проблемы и международные отношения, физиологические науки, сельскохозяйственные науки, медицинские науки).

Проекты в области популяризации научных знаний для школьников могут быть ориентированы на развитие новых наукоемких производств и перспективных отраслей отечественной промышленности (в т.ч. робототехника, биотехнологии, будущее человечества, зеленые технологии, среда обитания, виртуальные миры, экосистемы, математическое моделирование и др.), появление новых профессий.

4.3. Каждый участник может представить на Конкурс неограниченное количество проектов в области популяризации научных знаний для

школьников при условии их соответствия различной тематике. На Конкурс допускаются проекты, подготовленные одним или несколькими авторами (коллективы до пяти человек).

4.4. На конкурс принимаются проекты в области популяризации научных знаний для школьников, реализованные авторами ранее, и проекты, запланированные к реализации впервые.

4.5. Участники предоставляют на Конкурс следующие материалы:

1) электронная заявка, заполняемая на официальном сайте Конкурса medal.ras.ru/konkurs (форма 1);

2) презентация проекта в области популяризации научных знаний для школьников (форма 2);

3) план реализации проекта (форма 3);

4) личная фотография участника;

5) видеоролик-презентация проекта (продолжительностью до 5 минут), записанная от имени участника Конкурса с кратким описанием проекта (не обязательно, по желанию);

6) видеозапись проведения участником Конкурса обучающих мероприятий (не обязательно, при наличии);

7) письма-рекомендации, благодарственные письма, отзывы о проведении обучающих мероприятий (не обязательно, при наличии).

4.6. Все конкурсные материалы предоставляются на русском языке.

Неверное оформление, а также несвоевременное представление указанных в настоящем Положении конкурсных материалов может явиться причиной исключения участников из списка конкурсантов.

4.7. Анкетные данные (Ф.И.О., должность, место работы, ученая степень, ученое звание) и фотография участника Конкурса, описание и презентация проекта в области популяризации научных знаний для школьников подлежат размещению в открытом доступе на официальном сайте Конкурса medal.ras.ru/konkurs, а также на сайте научно-образовательного проекта «Наука как профессия» ученые-школьникам.рф в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Порядок проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится по трем номинациям:

1) обучающее мероприятие продолжительностью от 2-х до 4-х академических часов;

2) серия обучающих мероприятий продолжительностью от 5-ти до 10-ти академических часов (одно мероприятие продолжительностью не более 3-х академических часов);

3) деловая, симуляционная игра, квест продолжительностью до 10-ти академических часов.

5.2. Для участия в Конкурсе необходимо подать электронную заявку на официальном сайте Конкурса medal.ras.ru/konkurs и направить конкурсные материалы, указанные в пункте 4.5 настоящего Положения, по адресу электронной почты csp@presidium.ras.ru

Конкурсные материалы (за исключением электронной заявки) направляются с пометкой в теме письма «На конкурс лучших проектов в области популяризации научных знаний для школьников» с указанием выбранной номинации Конкурса в виде архива файлов. Наименование направляемого файла должно совпадать с фамилией и инициалами участника Конкурса (например: Иванов_АА_Конкурс).

Конкурсные материалы не возвращаются.

5.2. Экспертиза материалов, поступивших на Конкурс, проводится экспертами РАН в сроки, установленные в пункте 3.2 настоящего Положения.

5.3. Проекты в области популяризации научных знаний для школьников оцениваются по следующим критериям (далее – критерии оценки):

- оригинальность материала (наличие собственного взгляда на рассматриваемую проблему и / или использование авторских научных результатов);
- четкая формулировка основных идей, последовательность изложения мысли;
- научность и точность фактической информации;
- творческий подход в выборе формы организации обучающего мероприятия и определении его содержания;
- соответствие материала и способов его подачи возрастным особенностям обучающихся;
- применение методов взаимодействия, диалога ведущего с учащимися;
- наличие раздаточного дидактического материала, его наглядность и эстетическое оформление;
- применение современных мультимедийных технологий;
- применение интерактивных технологий;
- наличие интеллектуальных заданий;

- эффективность используемого учебного времени.

5.4. Эксперты РАН изучают и оценивают представленные на Конкурс материалы по каждому из критериев оценки, указанному в пункте 5.3 настоящего Положения, присуждая баллы. На основании суммы баллов, выставленных экспертами РАН, составляется рейтинг проектов в области популяризации научных знаний для школьников, представленных участниками Конкурса.

5.5. Победившими в Конкурсе признаются проекты в области популяризации научных знаний для школьников (не более 20 победителей), получившие наибольшее количество баллов.

Участники Конкурса информируются о результатах Конкурса в течение трех рабочих дней после объявления экспертами РАН результатов Конкурса путем направления письма по электронной почте.

6. Награждение победителей и реализация проектов в области популяризации научных знаний для школьников

6.1. Победитель Конкурса получает право реализации представленного на Конкурс проекта в области популяризации научных знаний для школьников в общеобразовательной организации и на иных площадках в 2017 году и денежное вознаграждение за реализацию проекта.

Подбор площадки для проведения обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий победителем Конкурса для школьников осуществляется Организатором Конкурса (при участии победителя Конкурса).

6.2. Все участники Конкурса (в т.ч. не признанные победителями Конкурса) становятся участниками виртуального научно-образовательного проекта «Наука как профессия» при условии соответствия представленных проектов обозначенным критериям и одобрения экспертами РАН. Представленные проекты в области популяризации научных знаний для школьников размещаются в открытой базе данных обучающих мероприятий для обучающихся 7-10 классов общеобразовательных организаций. Участники получают возможность последующего проведения обучающих мероприятий в заинтересованных общеобразовательных организациях на договорных условиях (условия устанавливаются организаторами виртуального научно-образовательного проекта «Наука как профессия» при участии Организатора Конкурса и оговариваются с участниками дополнительно).

7. Организатор Конкурса

7.1. Организатором Конкурса является федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук».

7.2. Организатор Конкурса занимается организационно-технической поддержкой и практической реализацией всех мероприятий в рамках Конкурса.

7.3. Организатор Конкурса осуществляет следующую деятельность:

- оперативно доводит до сведения участников Конкурса информацию, касающуюся проведения конкурсных мероприятий;
- размещает информацию о Конкурсе в средствах массовой информации;
- обеспечивает прием конкурсных материалов;
- определяет формат и сроки проведения конкурсных мероприятий;
- организует экспертизу конкурсных материалов;
- разрабатывает систему награждения победителей Конкурса.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

Заявка на участие в Конкурсе заполняется участником на официальном сайте Конкурса medal.ras.ru/konkurs.

Заявка на участие в Конкурсе
на лучший проект в области популяризации научных знаний
для школьников «Школа юных ученых»

<p>1. Номинация Конкурса (на выбор):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ обучающее мероприятие продолжительностью от 2-х до 4-х академических часов ○ серия обучающих мероприятий продолжительностью от 5-ти до 10-ти академических часов (одно мероприятие продолжительностью не более 3-х академических часов) ○ деловая, симуляционная игра, квест продолжительностью до 10-ти академических часов 	
<p>2. Ф. И. О., должность, место работы участника (в случае выдвижения коллективного проекта заполняется по каждому участнику)</p>	
<p>3. Ученая степень, ученое звание участника (в случае выдвижения коллективного проекта заполняется по каждому участнику)</p>	
<p>4. Достижения участника в области науки и техники и основные научные результаты (в случае выдвижения коллективного проекта заполняется по каждому участнику)</p>	
<p>5. Название проекта</p>	

<p>6. Проект направлен на освещение достижений по областям и направлениям науки (на выбор):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ математические науки ○ физические науки ○ нанотехнологии и информационные технологии ○ энергетика, машиностроение, механика и процессы управления ○ химия и науки о материалах ○ биологические науки ○ науки о Земле ○ общественные науки ○ историко-филологические науки ○ глобальные проблемы и международные отношения ○ физиологические науки ○ сельскохозяйственные науки ○ медицинские науки 	
<p>7. Проект ориентирован на развитие новых наукоемких производств, перспективных отраслей отечественной промышленности, новых профессий (на выбор):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ робототехника ○ биотехнологии ○ будущее человечества ○ зеленые технологии ○ среда обитания ○ виртуальные миры ○ экосистемы ○ математическое моделирование ○ другое 	
<p>8. Целевая аудитория проекта (на выбор):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 7 класс ○ 8 класс ○ 9 класс ○ 10 класс 	
<p>9. Форма организации обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий (на выбор):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ лекция ○ мастер-класс ○ деловая игра ○ исследовательская лаборатория ○ семинар 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ дискуссионный клуб ○ симуляционная игра ○ квест ○ лабораторная работа ○ другая форма 	
<p>10. Контактные данные участника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телефон (мобильный) - адрес электронной почты 	

○ Мне известно, что фотография, анкетные данные участника (Ф. И. О., должность, место работы, ученая степень, ученое звание), описание и презентация проекта в области популяризации научных знаний для школьников подлежат размещению в открытом доступе на официальном сайте Конкурса и виртуального научно-образовательного проекта «Наука как профессия» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

○ Обязуюсь отправить заполненные форму 2 «Презентация проекта» и форму 3 «План реализации проекта» в течение 3 суток (72 часов) после заполнения данной Заявки, но не позднее срока окончания приема конкурсных материалов

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

Презентация проекта в области популяризации научных знаний для школьников предоставляется в формате (.ppt) или (*.pptx) по приведенной ниже структуре.*

Файлу следует присвоить имя: (Ф. И. О. строчными буквами латинского алфавита)_forma_2, например: ivanov_aa_forma_2

Количество слайдов – до 10.

Объем презентации – не более 10 Мб.

Презентация проекта вместе с другими конкурсными материалами в виде архива файлов направляется участником Конкурса по адресу электронной почты csp@presidium.ras.ru

Структура презентации проекта в области популяризации научных знаний для школьников

Титульный слайд	Название проекта; форма организации обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий; Ф. И. О., должность, место работы автора проекта
Слайд. Основные сведения	Соответствие проекта направлению и области науки; целевая аудитория проекта (класс); продолжительность обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий в академических часах
Слайд. Идея проекта	Ключевая идея проекта; особенности, оригинальность, инновационность проекта
Слайд. План обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий	Цель; задачи; название и краткое описание основных тематических разделов плана; методы и приемы работы со школьниками
Слайд. Результаты реализации проекта	Планируемые результаты по итогам реализации проекта (изучение материала, выполнение работы, подготовка проекта и т.п.)
Слайд. Фотографии, благодарности	Фотографии проведения обучающих мероприятий, занятости школьников во время проведения обучающих мероприятий; отзывы, благодарности (при наличии)

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

План реализации проекта предоставляется в формате (.doc), (*.docx) по приведенной ниже форме.*

Заполненные поля формы должны совпадать с заявкой, поданной на Конкурс.

*Файлу следует присвоить имя: (Ф. И. О. строчными буквами латинского алфавита)_forma_3, например:
ivanov_aa_forma_3*

Шрифт Times New Roman, размер шрифта 14 pt, формат А4.

Все страницы файла должны иметь сквозную нумерацию.

Объем плана реализации проекта – до 20 страниц.

План реализации проекта (с приложениями¹) вместе с другими конкурсными материалами в виде архива файлов направляется участником Конкурса по адресу электронной почты csp@presidium.ras.ru

План реализации проекта

(название проекта)

Общие сведения	
1. Номинация Конкурса	

¹ К Плану реализации проекта прикладываются используемый в процессе проведения обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий раздаточный дидактический материал, мультимедийные материалы

2. Соответствие проекта направлению и области науки; направлениям новых наукоемких производств, перспективным отраслям отечественной промышленности, новым профессиям	
3. Целевая аудитория (класс)	
4. Форма организации обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий	
5. Продолжительность обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий в академических часах	
6. Ф. И. О., должность, место работы автора проекта	
Описание проекта	
7. Краткая аннотация проекта	
8. Цель проекта	

9. Задачи проекта			
10. Ожидаемые результаты реализации проекта			
11. Сведения о практической апробации проекта (при наличии)			
План проведения обучающего мероприятия / серии обучающих мероприятий			
<p>Название обучающего мероприятия в рамках проекта (для серии обучающих мероприятий указывается название каждого мероприятия)</p> <p>- от 1-го до 5-ти обучающих мероприятий</p>	<p>Содержание обучающего мероприятия (для серии обучающих мероприятий описывается отдельно по каждому мероприятию)</p> <p>- деятельность ведущего и участников мероприятия в рамках вступительной, основной и заключительной частей обучающего мероприятия - используемые дидактические материалы (буклеты, карты, таблицы, презентации, и другие материалы, демонстрируемые учащимся) - технологии, методы, приемы обучения - применение современных мультимедийных технологий</p>	<p>Количество академических часов</p> <p>- от 2-х до 3-х академических часов</p>	<p>Примечания, требования к условиям реализации, кадровому, материально-техническому обеспечению</p> <p>- обязательные и/или рекомендуемые условия; например: «целесообразно реализовать в течение одного дня», «целесообразно проводить не более одного занятия в неделю», «данное обучающее мероприятия рекомендуется проводить с участием учителя по учебному предмету», «для реализации мероприятия необходимо, чтобы в школе присутствовало следующее оборудование» и пр.</p>

1.			
2.			
3.			
4.			
5.			