



Департамент образования и науки
Костромской области

П Р И К А З

« 15 » января 2025 г.

г. Кострома

№ 53

О региональном конкурсе научно-исследовательских работ и проектов
«Звездный атлас», посвященном 80-летию Победы и
60-летию первого выхода человека в открытый космос

В соответствии с планом областных мероприятий государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», в целях привлечения внимания к астрономии и космической отрасли, вовлечения обучающихся в исследовательскую и проектную деятельность, выявления и поддержки талантливой молодежи

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 25 января по 21 марта 2025 года региональный конкурс научно-исследовательских работ и проектов «Звездный атлас», посвященный 80-летию Победы и 60-летию первого выхода человека в открытый космос (далее – Конкурс).

2. Утвердить:

1) положение о Конкурсе (приложение №1);

2) состав организационного комитета с правами жюри Конкурса (приложение №2).

3. Возложить ответственность за проведение Конкурса на государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Костромской области «Планетарий» (Сахарова С.Ю.).

4. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием провести необходимую работу по организации участия обучающихся образовательных организаций Костромской области в Конкурсе.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Яблокову М. Г.

Директор департамента

Л.В. Будкина

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном конкурсе научно-исследовательских работ и проектов
«Звездный атлас», посвященном 80-летию Победы и
60-летию первого выхода человека в открытый космос

I. Общие положения

1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок, сроки проведения и условия участия в региональном конкурсе научно-исследовательских работ и проектов «Звездный атлас», посвященном 80-летию Победы и 60-летию первого выхода человека в открытый космос (далее - Конкурс), организуемого и проводимого государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Костромской области «Планетарий» (далее – ГБУ ДО «Планетарий»).

2. Цель Конкурса: выявление и поддержка талантливой, одаренной молодежи, ориентация ее на профессии наиболее передовых отраслей науки и техники.

3. Задачи Конкурса:

воспитание патриотизма через познание истории Российской космонавтики;

вовлечение обучающихся в исследовательскую деятельность направленности;

повышение интереса к познанию окружающего мира и вовлечение обучающихся в исследовательскую деятельность в области астрономии и космонавтики, расширение естественнонаучного кругозора;

развитие творческих способностей, исследовательской активности, критического мышления, познавательных интересов, интеллектуальных, творческих и коммуникативных способности обучающихся;

содействие интеграции предметных областей знаний, создание условий определяющие формирование компетентной личности, способной к жизнедеятельности и самоопределению.

II. Организаторы Конкурса

4. Руководство по организации и подготовке Конкурса осуществляет государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Костромской области «Планетарий».

5. Для проведения Конкурса создается организационный комитет с правами жюри, утвержденный приказом департамента образования и науки Костромской области.

III. Условия проведения Конкурса

6. Конкурс проводится с 25 января по 21 марта 2025 года.

7. Конкурс проводится в два этапа:

заочный этап: с 25 января до 14 марта 2025 года;

очный этап (защита работ и проектов очно и дистанционно): с 17 марта до 21 марта 2025 года.

8. В очный этап проходят конкурсные работы, набравшие наибольшее количество баллов в заочном этапе.

9. Заявки и работы принимаются до 14 марта 2025 года.

10. Конкурс проводится по двум направлениям:

направление «Дорога к звёздам» для обучающихся средних и старших классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования в возрасте от 11 до 18 лет (5 - 11 класс);

направление «Окружающий мир» для обучающихся начальных классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования в возрасте от 8 до 11 лет (2 - 4 класс).

IV. Условия участия в Конкурсе

11. Для участия в Конкурсе направляется следующий пакет документов:

заявка на участие в Конкурсе (приложение 1 к настоящему Положению);

согласие родителей/законных представителей (до 14 лет) или своё согласие (с 14 лет) на обработку персональных данных (приложение 2 к настоящему Положению);

тезисы доклада – до 0,5 стр. (на отдельном листе, приложение 3 к настоящему Положению);

электронные версии доклада и тезисов по электронной почте (презентация в Microsoft Office PowerPoint, а также текст работы в виде документа Microsoft Word);

рецензия, полученная по месту жительства автора у квалифицированного специалиста в данной области – учителя, научного работника, преподавателя среднего и высшего учебного заведения;

фотографии моделей и макетов, их описание;

12. Пакет документов и конкурсную работу отправлять по адресу: 156000, г Кострома, ул. Горная, д 14, Планетарий или по электронной почте: planetary44@yandex.ru

13. В направлении «Дорога к звездам» могут принять участие обучающиеся от 11 до 18 лет (5 - 11 класс).

14. В направлении «Дорога к звездам» определены две возрастные категории:

«Юные исследователи» (возраст авторов от 11 до 14 лет);

«Молодые исследователи» (возраст авторов от 15 до 18 лет).

15. В направлении «Дорога к звездам» принимаются работы:

исследовательского характера, посвященные целям и задачам освоения космоса, истории российской космонавтики, жизни и деятельности конструкторов ракетной техники и космонавтов, описанию создания и деятельности отдельных космических экспериментов, проектов и т.п.;

научно-исследовательские проекты, содержащие оригинальные авторские идеи, проекты будущих космических миссий, орбитальных станций, перспективы освоения космического пространства и т.п.

16. Участник может выбрать одну из секций (необходимо указать в заявке):

1) «Космическая техника и технология», рассматриваются работы, касающиеся программы, теории и техники реализации космических полетов, технологических экспериментов в космосе и исследования Земли из космоса;

2) «История авиации и космонавтики», рассматриваются работы по истории отечественной и зарубежной авиации и космонавтики, посвященные памятным датам авиации и космонавтики;

3) «Космическое музееведение и краеведение», рассматриваются работы о действующих музеях или о разработках выставок, инсталляций для музейной работы в пропаганде космической отрасли;

4) «Космос и медицина», рассматриваются работы, раскрывающие медико-биологические проблемы освоения космоса;

5) «Космос и экология», рассматриваются работы, раскрывающие экологические проблемы в космосе;

6) «Аэрокосмическое моделирование и макетирование», рассматриваются модели и макеты дирижаблей, самолётов, вертолёт, ракетной и космической техники, а также авторских летательных аппаратов;

7) «Исследование космического пространства», рассматриваются работы, касающиеся непосредственно программы, теории, техники исследования космического пространства и Солнечной системы, в том числе в области традиционной астрономии;

8) «Космическая философия», принимаются работы, связанные с философскими аспектами космонавтики и космологии, представлениями об освоении космического пространства в будущем, творческим осмыслением наследия философов-космистов;

9) «ДЗЗ», рассматриваются работы, посвященные практическому использованию космических технологий в сфере проблем изучения географии планеты, географические информационные технологии и метод дистанционного зондирования Земли;

10) «Взгляд из космоса», рассматриваются авторские документальные, игровые и анимационные фильмы по теме «Взгляд из космоса» об авиации и космонавтике (история, современность и перспективы).

17. Работы победителей и призеров Конкурса направляются на XIV Межрегиональную конференцию школьников «Дорога к звездам» в г. Ярославль (апрель 2025г) и на XIX Международные Молодежные Циолковские Чтения в г. Киров (октябрь 2025г).

18. В направлении «Окружающий мир» могут принять участие обучающиеся от 8 до 11 лет (2 – 4 класс). Определены возрастные категории:

2 класс;

3 класс;

4 класс.

19. Участник Конкурса в исследовательской работе прописывает следующие разделы:

мотив выбора темы исследования и значимость исследования для окружающих;

цель работы и решаемые автором (авторами) задачи;

гипотеза, которая проверялась;

как проводилось исследование (какими методами автор пользовался, какие средства были задействованы в его работе);

что получилось в результате;

выводы, соответствующие поставленным задачам.

VI. Требования к оформлению конкурсных работ

20. Работы, представленные на Конкурс, могут быть выполнены как одним обучающимся, так и группой учащихся (до двух человек).

21. Работа должна представляться в электронном и напечатанном виде в папке или переплете (формат листа А4) и содержать:

исследовательская работа: титульный лист, оглавление, содержание, в котором представлены элементы исследования, подтвержденные описанием опытов, наблюдений и т.д., список использованных литературных источников и Интернет-ресурсов;

проект: проблему, цель, техническое обоснование, эскизный проект или модель.

22. Объем работы – до 30 стр., А4, шрифт Times New Roman, 14, межстрочный интервал 1,5. Размеры полей: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее – не менее 15 мм, нижнее – не менее 20 мм.

23. Продолжительность конкурсных фильмов секции «Взгляд из космоса» не должна превышать 15 минут, формат видео – mp4, mpeg, avi, разрешение – не ниже 1280x720 пикселей (HD 720p). Для съёмок возможно использование любой аппаратуры: видеокамеры, фотоаппарата, мобильного телефона.

24. Для участия в Конкурсе не принимаются работы, не соответствующие тематике Конкурса, требованиям к конкурсным работам, в том числе работы, в которых выявлены признаки плагиата более 30%.

VII. Критерии оценки конкурсных работ

25. Оценка работ заочного этапа осуществляется по критериям:

тип работы (натуралистическая-описательная, проблемно-поисковая работа, проектно-исследовательская, опытно-экспериментальная работа, проект) (от 0 до 3 баллов);

новизна и сложность работы (от 0 до 3 баллов);

соответствие нормам оформления (от 0 до 3 баллов);

наличие грамотно сформулированных: цели, задач, гипотезы исследования или плана проекта (от 0 до 3 баллов);
структура и логика работы (от 0 до 3 баллов);
язык и стиль изложения, соответствующий возрасту автора работы (от 0 до 3 баллов);

использование в работе известных результатов и фактов, а также знаний, не предусмотренных школьной программой (от 0 до 3 баллов);

глубина исследования: наличие практических методов исследования (наблюдение, интервью, анкетирование, опрос, собеседование, тестирование, фотографирование, расчет, измерение, сравнение, анализ, модель, эксперимент) (от 0 до 6 баллов);

чёткость выводов, обобщающих итоги работы (от 0 до 6 баллов);

практическая значимость (от 0 до 6 баллов);

26. Оценка работ очного/дистанционного этапов осуществляется по критериям:

наличие и оформление демонстрационного материала (от 0 до 3 баллов);

качество и культура выступления (от 0 до 3 баллов);

эрудиция авторов (от 0 до 3 баллов).

27. Каждый критерий оценивается баллами, все баллы суммируются, победители в каждой возрастной категории определяются на основе ранжирования.

VIII. Руководство и методическое обеспечение проведения Конкурса

28. Руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет с правами жюри, действующий на основании приказа о региональном конкурсе научно-исследовательских работ и проектов «Звездный атлас», утвержденного департаментом образования и науки Костромской области.

29. Организационный комитет с правами жюри в пределах своей компетенции:

осуществляет информационное и организационное сопровождение Конкурса;

разрабатывает критерии и проводит оценку конкурсных работ;

подводит итоги Конкурса;

готовит дипломы победителям и призерам, сертификаты участникам Конкурса;

публикует результаты Конкурса в госпаблике ВКонтакте и на официальном сайте ГБУ ДО «Планетарий».

IX. Подведение итогов Конкурса

30. Итоги Конкурса подводятся до 21 марта 2025 года.

31. Победители и призеры в направлении «Дорога к звёздам» определяются в двух возрастных группах: «Юные исследователи» (возраст авторов от 11 до 14 лет) и «Молодые исследователи» (возраст авторов от 15 до 18 лет) в номинациях:

лучший проект,

лучшая исследовательская работа,

лучший авторский фильм.

32. Победители и призеры в направлении «Окружающий мир» определяются в трех возрастных группах:

2 класс;

3 класс;

4 класс.

33. По итогам Конкурса:

победители и призеры награждаются дипломами департамента образования и науки Костромской области;

все участники Конкурса получают свидетельство участника на электронную почту, указанную в заявке.

34. Работы по завершению Конкурса не возвращаются. Организаторы оставляют за собой право на использование работ по своему усмотрению с сохранением авторских прав участника.

35. Решение конкурсного жюри оформляется протоколами.

36. Итоги Конкурса подлежат опубликованию на корпоративном сайте Костромской планетарий - Домашняя (eduportal44.ru) не позднее **24 марта 2025** года.

Адрес: 156000, г. Кострома, ул. Горная, д. 14, Планетарий.

E-mail: planetary44@yandex.ru

Контактный телефон: 8 (4942) 31-30-53 Галкина Юлия Владимировна.

Приложение 1
к Положению о проведении
регионального конкурса
научно-исследовательских
работ и проектов «Звездный
атлас»

Заявка
на участие в региональном конкурсе научно-исследовательских работ и проектов
«Звездный атлас»

ФИО автора	
Направление работы: “Дорога к звездам” “Окружающий мир”	
Название работы	
Полное название образовательной организации (по Уставу), телефон	
Возрастная группа участника: «Молодые исследователи» (от 15 до 18 лет) «Юные исследователи» (от 11 до 14 лет) «Окружающий мир» (от 8 до 11 лет)	
Класс	
Контактный телефон участника (представителя)	
e-mail участника (представителя)	
ФИО руководителя	
Место работы и должность руководителя	
Контактный телефон руководителя	
e-mail руководителя	

Подписи автора работы и руководителя

Дата подачи заявки

Приложение 2
к Положению о проведении
регионального конкурса
научно-исследовательских
работ и проектов «Звездный
атлас»

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,

(Ф.И.О. законного представителя ребенка до 14 лет)

адрес регистрации: _____,

даю свое согласие на обработку в ГБУ ДО Костромской области «Планетарий» (далее – Пользователь) моих персональных данных и данных моего ребенка _____ и подтверждаю, что давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Согласие дается мною в целях осуществления Пользователем действий по представлению документов на региональный конкурс научно-исследовательских работ и проектов «Звездный атлас» (далее - Конкурс) для обеспечения участия моего ребенка в Конкурсе, проводимых в рамках него мероприятий и распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество ребенка, образовательная организация, класс, любая иная информация, относящаяся к его личности, доступная либо известная в любой конкретный момент времени оператору (далее - персональные данные), предусмотренная Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных моего ребенка, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача) персональных данных, а также осуществление любых иных действий с его персональными данными с учетом требований действующего законодательства Российской Федерации. Обработка персональных данных осуществляется Пользователем с применением следующих основных способов (но не ограничиваясь ими): хранение, запись на электронные носители и их хранение, составление перечней.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам (в том числе, но, не ограничиваясь, Минпросвещению России и т.д.), а равно как привлечение третьих лиц к оказанию услуг в интересах моего ребенка, оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию о моем ребенке (включая его персональные данные) таким третьим лицам.

« ____ » _____ 2025г. _____ / _____ /

Подпись

Расшифровка подписи

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,

(Фамилия, Имя, Отчество участника с 14 лет)

адрес регистрации: _____,
даю свое согласие на обработку в ГБУ ДО Костромской области «Планетарий» (далее – Пользователь) моих персональных данных и подтверждаю, что давая такое согласие, я действую в соответствии со своей волей и в своих интересах.

Согласие дается мною в целях осуществления Пользователем действий по представлению документов на региональный конкурс научно-исследовательских работ и проектов «Звездный атлас» (далее - Конкурс) для обеспечения моего участия в Конкурсе, проводимых в рамках него мероприятий и распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс, любая иная информация, относящаяся к моей личности, доступная либо известная в любой конкретный момент времени оператору (далее - персональные данные), предусмотренная Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача) персональных данных, а также осуществление любых иных действий с моими персональными данными с учетом требований действующего законодательства Российской Федерации. Обработка персональных данных осуществляется Пользователем с применением следующих основных способов (но не ограничиваясь ими): хранение, запись на электронные носители и их хранение, составление перечней.

Настоящим я признаю и подтверждаю, что в случае необходимости предоставления персональных данных для достижения указанных выше целей третьим лицам (в том числе, но, не ограничиваясь, Минпросвещению России и т.д.), а равно как привлечение третьих лиц к оказанию услуг в моих интересах, оператор вправе в необходимом объеме раскрывать для совершения вышеуказанных действий информацию обо мне (включая его персональные данные) таким третьим лицам.

« ____ » _____ 2025 г. _____ / _____ /
Подпись Расшифровка подписи

Приложение 3
к Положению о проведении
регионального конкурса
научно-исследовательских
работ и проектов «Звездный
атлас»

(Форма представления тезисов)

Научно-исследовательская работа
«КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ В БУДУЩЕЕ»
ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа № 1», г. Кострома, класс 9 А.

Руководитель: Иванов Иван Иванович – учитель физики МБОУ СОШ № 1

В работе дается обзор возможных конструкторских решений для создания космических кораблей будущего, способных на путешествия в пространстве-времени на далекие расстояния.

Отмечены следующие предполагаемые источники энергии для космических кораблей: орбитальная электростанция с гигантскими солнечными батареями, передающая в микроволновом диапазоне энергию; использование ионных двигателей; использование ядерных взрывов для запуска звездолета; термоядерное топливо, темная материя, «черная дыра», как варианты источника энергии для кораблей.

Искривление пространства гипотетически приблизит человечество к реализации мечты о межзвездных полетах, и в этом направлении ученые проводят свои исследования, выдвигая идеи о «кротовых норах» - тоннелях в пространстве и использовании варп-двигателя. Также приводится информация о плазменном ракетном двигателе VASIMR и проекте космического корабля «Русь» Ракетно-космической корпорации «Энергия».

Состав организационного комитета с правами жюри
регионального конкурса научно-исследовательских работ и проектов
«Звездный атлас», посвященного 80-летию Победы и 60-летию первого выхода
человека в открытый космос

Сахарова Светлана Юрьевна	- директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», председатель организационного комитета
Воронцова Варвара Александровна	- заместитель директора по учебно-воспитательной работе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», председатель жюри конкурса
Галкина Юлия Владимировна	- педагог-организатор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», член организационного комитета
Жиров Александр Владимирович	- кандидат технических наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромской государственный университет», член жюри конкурса
Касаткина Мария Николаевна	- методист государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», член жюри конкурса
Куликова Светлана Евгеньевна	- методист государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», заместитель председателя организационного комитета
Свистунова Ольга Викторовна	- методист государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Костромской области «Планетарий», член организационного комитета, член жюри конкурса
Шадрин Сергей Юрьевич	- заведующий кафедрой, кандидат технических наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромской государственный университет», член жюри конкурса