

# ВСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ИЖАСТРО НА 2022 ГОД.

Уважаемые родители, педагоги, руководящие работники образовательных учреждений. Предлагаем вам ознакомиться с актуальными предложениями АНО “Ижевское астрономическое общество” на 2022 год.

Более 12 лет мы регулярно проводим некоммерческие мероприятия для заинтересованных учащихся и педагогов, направленные на развитие астрономического образования и поддержку олимпиадного движения в Удмуртии: **открытые учебные и методические занятия, курсы и спецкурсы по астрономии**. Вы можете пользоваться записями прошедших занятий, которые всегда доступны на нашем you-tube канале: <https://clck.ru/ScEgY>

С целью привития интереса к науке о космосе, ее популяризации, выявления на раннем этапе способных учащихся, их привлечения к систематическим занятиям, мы проводим выездные мероприятия по всей Удмуртии для дошкольной, школьной, студенческой и взрослой аудитории: **мобильный планетарий, выездные практические занятия по астрономии, лекции и вечерние астрономические наблюдения, школьные астрономические фестивали**.

Организованные группы учащихся могут в течение учебного посещать Ижевский планетарий ИЖАСТРО, а также наши мероприятия приуроченные к праздничным датам.

В 2021-2022 году в рамках очередного проекта "Дорогой космических открытий" (<https://clck.ru/WrqeX>), победившего в конкурсе президентских грантов, предусмотрена комплексная очная поддержка опорных образовательных учреждений Ижевска и Удмуртии, а также онлайн и дистанционная поддержка заинтересованных учащихся и педагогов из муниципальных округов и районов Удмуртии: **конкурсы по решению астрономических задач, внеурочные занятия в школьных астрономических кружках, методические занятия для учителей, просветительские и учебные мероприятия для учащихся**.



## 1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОТИВИРОВАННЫХ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ:



КОНКУРС ИЖАСТРО ПО РЕШЕНИЮ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ 5-8 КЛАССОВ	ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Проводится ежегодно с целью привития интереса к предмету, раннему выявлению талантливых учащихся и поддержки олимпиадного движения. Предусмотрено два этапа отборочный (дистанционный) и финальный (очный). В 2019 году в конкурсе приняли участие 240 учащихся из Удмуртии, победители отправились на финал в Новосибирск: <a href="https://clck.ru/RXUua">https://clck.ru/RXUua</a></p>
<p>Площадки: <a href="https://clck.ru/ScEgY">ИЖАСТРО.РФ</a>, <a href="https://vk.com/udmsky">vk.com/udmsky</a></p>	<p>Дистанционно \ Очно Индивидуальный 2022: <a href="https://clck.ru/Ydvgi">https://clck.ru/Ydvgi</a> Организаторам групп: <a href="https://clck.ru/ZPgbV">https://clck.ru/ZPgbV</a></p>
 <p><a href="https://clck.ru/YxWnL">https://clck.ru/YxWnL</a></p>	<p><b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц и групп</p>

КОНКУРС ПО РЕШЕНИЮ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ДЛЯ 9-11 КЛАССОВ		ОПИСАНИЕ И ФОТО
 <p>2020-5-26 20:39</p>	<p>Проводится ежегодно с целью привития интереса к предмету, раннему выявлению талантливых учащихся и поддержки олимпиадного движения. Предусмотрено два этапа отборочный (дистанционный) и финальный (очный). В 2021 году победитель конкурса из Сарапула получил главный приз – школьный телескоп-рефрактор Sky-Watcher BK 707AZ2.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/YxWs5">https://clck.ru/YxWs5</a></p>
<p>Площадки: <a href="https://www.instagram.com/uzhastropf">ИЖАСТРО.РФ</a>, <a href="https://vk.com/udmsky">vk.com/udmsky</a></p>	<p>Дистанционно \ Очно Индивидуальный 2022: <a href="https://clck.ru/ZPes5">https://clck.ru/ZPes5</a> Организаторам групп: <a href="https://clck.ru/ZPgbV">https://clck.ru/ZPgbV</a></p>	<p><b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц и групп</p>



БАЗОВЫЙ КУРС ИЖАСТРО ПО АСТРОНОМИИ ИЖАСТРО (14+)		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Программа внеурочных практико-ориентированных занятий по астрономии для заинтересованных учащихся 9-11 классов, студентов, педагогов. Тематический план: <a href="https://clck.ru/Y9zyk">https://clck.ru/Y9zyk</a>. Занятия проводятся не реже двух раз в месяц. Доп. мероприятия: астрономические наблюдения за светилами, сеансы в планетарии, экскурсии.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/Yvqb8">https://clck.ru/Yvqb8</a></p>
<p>ИжГТУ им М.Т. Калашникова ауд. 1-308 (Студенческая, 7)</p>	<p>Очно / Онлайн / Дистанционно Регистрация участников: <a href="https://clck.ru/Y9xZJ">https://clck.ru/Y9xZJ</a> Видео-записи: <a href="https://clck.ru/JVVWz">https://clck.ru/JVVWz</a></p>	<p><b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц.</p>



АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КРУЖОК ИЖАСТРО ДЛЯ 5-8 КЛАССОВ (11+)		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Программа внеурочных практико-ориентированных занятий по астрономии для заинтересованных учащихся 5-8 классов (<a href="https://clck.ru/X3j8x">https://clck.ru/X3j8x</a>). Занятия проводятся по субботам не реже двух раз в месяц (не менее 16 часов в течение учебного года). Дополнительные мероприятия: астрономические наблюдения за светилами, сеансы в планетарии, экскурсии.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/Yvqbi">https://clck.ru/Yvqbi</a></p>
<p>1. Дворец творчества (Кирова, 17) 2. Дом ученых (К. Маркса 130)</p>	<p>Очно / Онлайн / Дистанционно Регистрация участников: <a href="https://clck.ru/X3frc">https://clck.ru/X3frc</a> Видео-записи: <a href="https://clck.ru/Fhu7G">https://clck.ru/Fhu7G</a></p>	<p><b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц.</p>

СПЕЦКУРС ИЖАСТРО “АСТРОФОТОГРАФИЯ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ” (14+).		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Программа теоретических и практических занятий по астрофотографии для всех увлеченных красотой неба и фотографией. Тематический план: <a href="https://clck.ru/YA26c">https://clck.ru/YA26c</a></p> <p>Помимо аудиторных занятий, при условии ясной погоды, проводится выездная практика (фотографические наблюдения неба с последующей обработкой материалов).</p>	 <a href="https://clck.ru/YxV2R">https://clck.ru/YxV2R</a>
ИжГТУ им М.Т. Калашникова ауд. 1-308 (Студенческая, 7)	<p>Очно / Онлайн / Дистанционно</p> <p>Регистрация участников: <a href="https://clck.ru/Ywwkp">https://clck.ru/Ywwkp</a></p> <p>Чат для участников: <a href="https://clck.ru/ZEADT">https://clck.ru/ZEADT</a></p> <p>Видео-записи: <a href="https://clck.ru/RbGjE">https://clck.ru/RbGjE</a></p>	<b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц.

ШКОЛЬНЫЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ПАТРУЛЬ (7+). Астрономические наблюдения.		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Проведение визуальных астрономических наблюдений за светилами на открытых городских площадках.</p> <p>Чат с учащимися, родителями, педагогами для совместного мониторинга (патрулирования) благоприятных погодных условий, условий видимости светил и для информирования о проведении наблюдений.</p>	 <a href="https://clck.ru/Yvobt">https://clck.ru/Yvobt</a>
<a href="http://ИЖАСТРО.РФ">ИЖАСТРО.РФ</a> Открытые городские площадки	<p>Очно \ Онлайн (интернет-телескоп)</p> <p>Чат для участников: <a href="https://clck.ru/ZEAGg">https://clck.ru/ZEAGg</a></p>	<b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц.



МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ИЖАСТРО ДЛЯ ПЕДАГОГОВ УДМУРТИИ.		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Проводятся с 2013 г. С 2018 г. Ежемесячные метод. занятия для педагогов-предметников, учителей физики и астрономии, руководителей школьных астрономических кружков, ведет лектор-методист ИЖАСТРО: Вшивцев А.Г. Разбираем примеры интересных задач и практических упражнений для мотивированных учащихся, включая олимпиадный уровень.</p>	 <a href="https://clck.ru/YvqdC">https://clck.ru/YvqdC</a>
Дом ученых (К. Маркса, 130) ИжГТУ им М.Т. Калашникова	<p>Очно / Онлайн / Дистанционно</p> <p>Регистрация 2022: <a href="https://clck.ru/XxDff">https://clck.ru/XxDff</a></p> <p>Видео-записи:</p>	<b>БЕЗВОЗМЕЗДНО</b> для инд. лиц

ШКОЛЬНЫЕ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ КРУЖКИ (ШАК) В ОПОРНЫХ ШКОЛАХ ИЖЕВСКА	ОПИСАНИЕ И ФОТО
 <p style="text-align: center;"><b>ДОРОГОЙ КОСМИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ</b> (Просветительская программа)</p>	<p>Программа внеурочных практико-ориентированных занятий по астрономии для учащихся 5-8 (<a href="https://clck.ru/X3j8x">https://clck.ru/X3j8x</a>) и 9-11 (<a href="https://clck.ru/Y9zyk">https://clck.ru/Y9zyk</a>) классов в опорных школах Ижевска и Удмуртской Республики. При проведении занятий используется современные УМП: мобильный планетарий, телескопы. Дополнительные мероприятия: астрономические наблюдения, экскурсии.</p>  <p><a href="https://clck.ru/Yvqgm">https://clck.ru/Yvqgm</a></p>
<p>На базе опорных школ Ижевска и Удмуртии</p>	<p>Очно / Онлайн / Дистанционно Анкета: <a href="https://clck.ru/WrrRB">https://clck.ru/WrrRB</a></p>



АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ (Ежегодная контрольная по астрономии), 12+	ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Республиканская акция, которая проводится для проверки уровня астрономической грамотности. С 2016 года очно в Ижевске. С 2018 года дистанционно по всей Удмуртии (индивидуально и для школьных групп). Учащиеся получают сертификаты, кураторы школьных групп - благодарственные письма. Более 8730 учащихся Удмуртии приняли дистанционное участие в акции 2018 года.</p>  <p><a href="https://clck.ru/Yy6hC">https://clck.ru/Yy6hC</a></p>
<p><a href="http://ИЖАСТРО.РФ">ИЖАСТРО.РФ</a></p>	<p>Дистанционно \ Очно Регистрация участников: <a href="https://clck.ru/QyueV">https://clck.ru/QyueV</a></p>


## 2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИВИТИЯ ИНТЕРЕСА К ИЗУЧЕНИЮ НАУКИ О КОСМОСЕ И ВЫЯВЛЕНИЯ НА РАННЕМ ЭТАПЕ СПОСОБНЫХ УЧАЩИХСЯ, ИХ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К СИСТЕМАТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.

Главная задача ИжАСТРО – быть проводником астрономических и естественнонаучных знаний о Вселенной, ближнем космосе, достижений отечественной и мировой космонавтики. Мы стремимся привести в мир космических исследований и астрономических открытий детей школьного возраста, юношескую и молодежную аудиторию. Перед Россией сейчас стоят большие задачи в области освоения космоса. Мы должны попасть на Луну, высадиться на Марсе и разве это возможно сделать без людей которые действительно хотят этим заниматься? И именно такое желание должно возникать у человека, когда он посещает современный планетарий ИжАСТРО, который зажигая любопытство и воображение людей дает им те самые мечты о покорении космоса и неуклонном движении человека вперед, воспламеняет искру познания в сердцах и побуждает их стать новыми Гагаринами, Королевыми и Терешковыми.

ИЖАСТРОФЕСТ. ШКОЛЬНЫЕ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ФЕСТИВАЛИ (с 1 по 11 класс).	ОПИСАНИЕ И ФОТО	
 <p>ИЖАСТРО на фестивале в АРТЕК: Подробнее: <a href="https://vk.cc/aIMWt2">https://vk.cc/aIMWt2</a></p>	<p>Служат распространению практики проведения международных, городских и районных астрономических фестивалей на школы Удмуртии. Комплекс просветительских мероприятий, который проводится в школах с целью привития интереса к науке о космосе и сочетает работу современного мобильного планетария с выездными лекциями, практико-ориентированными занятиями, астрономическими наблюдениями, конкурсной и выставочной деятельностью.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/YvoJq">https://clck.ru/YvoJq</a></p>
<p>Астрономические фестивали: Школьный: <a href="https://clck.ru/GxD8p">https://clck.ru/GxD8p</a> Районный: <a href="https://vk.cc/apBHGZ">https://vk.cc/apBHGZ</a> Городской: <a href="https://clck.ru/ZQyMP">https://clck.ru/ZQyMP</a></p>	<p>Примеры проведения в период действия ограничений ковид-19: <a href="https://clck.ru/Yu2gb">https://clck.ru/Yu2gb</a> Предварительная запись через сайт <a href="http://ижастро.пф/schedule/">http://ижастро.пф/schedule/</a> и по тел. 428-736</p>	<p><b>ВОЗМЕЗДНО</b> от 100 чел.</p>

МОБИЛЬНЫЙ ПЛАНЕТАРИЙ ИЖАСТРО. Выездные мероприятия в Удмуртии (3+)	ОПИСАНИЕ И ФОТО	
	<p>С 2010 г. Для детских садов, школ, учреждений дополнительного образования, лагерей, санаториев, праздничных мероприятий. Малый купол до 25 мест, Средний до 30 мест, Большой до 50 мест. Каталог программ: <a href="http://ижастро.пф/films/">http://ижастро.пф/films/</a>. Ультрасовременное оборудование. Возможно тематическое планирование цикла выездных занятий на учебный год.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/Yvp42">https://clck.ru/Yvp42</a></p>
<p>Учебный класс. Спортивный или актовый зал. Уличное размещение.</p>	<p>Примеры и Отзывы: <a href="https://clck.ru/Yu2gb">https://clck.ru/Yu2gb</a> Предварительная запись через сайт <a href="http://ижастро.пф/schedule/">http://ижастро.пф/schedule/</a> и по тел. 428-736</p>	<p><b>ВОЗМЕЗДНО</b> от 15 чел.</p>

МОБИЛЬНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ. Выездные астрономические наблюдения (5+)	ОПИСАНИЕ И ФОТО	
	<p>Для детских садов, школ, дополнительного образования, лагерей, санаториев, частных лиц и организованных групп. Наблюдения за Солнцем, Луной, планетами и другими светилами в современный телескоп. Проводятся по всей Удмуртии в порядке предварительной записи, с учетом погоды и видимости светил. Учащиеся получают ответы, педагоги методическую помощь.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/Yvook">https://clck.ru/Yvook</a></p>
<p>Пришкольная территория. Открытые городские площадки. За пределами городской черты.</p>	<p>Пример: <a href="https://clck.ru/TPqV9">https://clck.ru/TPqV9</a> Предварительная запись через сайт <a href="http://ижастро.пф/schedule/">http://ижастро.пф/schedule/</a> и по тел. 428-736</p>	<p><b>ВОЗМЕЗДНО</b> от 2 до 25 чел</p>

ВЫЕЗДНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО АСТРОНОМИИ (5+)		ОПИСАНИЕ И ФОТО
 <p>“Квадрант” – пример простейшего астрономического инструмента.</p>	<p>Для детских садов, школ, дополнительного образования, лагерей, санаториев. Темы выездных практических занятия соответствует тематическому плану астрономического кружка ИжАСТРО (<a href="https://clck.ru/X3j8x">https://clck.ru/X3j8x</a>), адаптируются по возрасту, включают практические задания по изготовлению моделей и астрономических приборов, упражнения с применением современных учебно-методических пособий.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/ZRBuC">https://clck.ru/ZRBuC</a></p>
<p>Учебный класс.</p>	<p>Примеры и Отзывы: <a href="https://clck.ru/Yu2gb">https://clck.ru/Yu2gb</a> Предварительная запись через сайт <a href="http://ижастро.пф/schedule/">http://ижастро.пф/schedule/</a> и по тел. 428-736</p>	<p><b>ВОЗМЕЗДНО</b> от 15 чел.</p>

МОБИЛЬНЫЙ КИНОЛЕКТОРИЙ. Выездные лекции в учреждениях (12+)		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Примерный список тем для 5-8 классов: Солнце и жизнь Земли; Планеты земной группы и гиганты; Малые тела Солнечной системы; Звёзды; Современные телескопы; Черные дыры, Экзопланеты и другие: <a href="https://clck.ru/Yvp5K">https://clck.ru/Yvp5K</a>. Может сочетаться с мобильным планетарием, астрономическими наблюдениями, практическими занятиями.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/Yvp5K">https://clck.ru/Yvp5K</a></p>
<p>Актовый зал. Учебный класс. Открытые городские площадки.</p>	<p>Пример: <a href="https://clck.ru/ZR2nk">https://clck.ru/ZR2nk</a> Предварительная запись через сайт <a href="http://ижастро.пф/schedule/">http://ижастро.пф/schedule/</a> и по тел. 428-736</p>	<p><b>ВОЗМЕЗДНО</b> от 15 чел.</p>

ПОСЕЩЕНИЕ ПЛАНЕТАРИЯ В ПАРКЕ ОМЕГА, Малый звездный зал ИжАСТРО (3+)		ОПИСАНИЕ И ФОТО
	<p>Индивидуально и для организованных групп дошкольников (3+), учащихся с 1 по 11 класс. Полный каталог досуговых, познавательных и учебных программ: <a href="http://ижастро.пф/films/">http://ижастро.пф/films/</a> Программы тематически связаны с учебными планами уроков по окружающему миру, естествознанию, физики и астрономии. Ультрасовременное оборудование. В 2022 г. новинки для нач. и средней школы.</p>	 <p><a href="https://clck.ru/Yvqab">https://clck.ru/Yvqab</a></p>
<p>ул. 10 лет октября, 32, ТРЦ "ОМЕГА", 3 этаж.</p>	<p>Пример: <a href="https://clck.ru/VHggw">https://clck.ru/VHggw</a> Предварительная запись групп через сайт <a href="http://ижастро.пф/schedule/">http://ижастро.пф/schedule/</a> и по тел. 428-736</p>	<p><b>ВОЗМЕЗДНО</b> от 1 чел.</p>

Обращаем внимание, что в период действия эпидемиологических ограничений, наши инициативы не носят массовый характер и проводятся строго по группам (классам). Мы работаем согласно рекомендаций Роспотребнадзора с соблюдением всех необходимых ограничительных мер. Все сотрудники, проводящие мероприятия, имеют сертификат о вакцинации. С примерами работы и отзывами от образовательных учреждений в период 2020 - 2021 год можно ознакомиться по ссылке: <https://clck.ru/Yu2gb>

Принимая во внимание пиковую загруженность Общего графика мероприятий ИЖАСТРО, ежегодно приходящуюся на март-апрель, предлагаем вам заранее согласовать с нами возможный состав и время выездных мероприятий, а также организованных групповых посещений.

Предварительная запись: <http://ижастро.рф/schedule/> и по тел.: **8(3412) 42-87-36, 8 (909) 059 34 88.**

Необходимо отметить, что для опорных школ Ижевска в 2021-2022 году все мероприятия ИЖАСТРО проводятся на безвозмездной основе в рамках проекта “Дорогой космический открытий” (<https://clck.ru/WrqeX>) при поддержке Фонда президентских грантов. Образовательные учреждения Удмуртии, которые заинтересованы в 2022-2023 учебном году получить статус опорной школы по направлению астрономия, должны до 01.03.2022 года пройти анкетирование (<https://clck.ru/WrrRB>) и обратиться к нам с соответствующим запросом по адресу [udmsky@yandex.ru](mailto:udmsky@yandex.ru) или по телефону: 8(3412) 42-87-36 с целью согласования порядка дальнейшего взаимодействия и участия в конкурсном отборе.

В период с 2018 по 2021 со стороны АНО “ИЖАСТРО” передан 61 современный телескоп и учебно-методические пособия на баланс образовательным учреждениям Удмуртии. Ранее мы содействовали оснащению и оформлению школьного кабинета астрономии МБОУ СОШ 91, МБОУ СОШ 62, Дворца детского (юношеского) творчества, а также лаборатории космической навигации и космического приборостроения ИЖГТУ. В 2017 году астрономия вернулась в образование, но во многих школах до сих пор отсутствуют современные астрономические приборы столь необходимые для практических занятий и привития интереса к предмету. Поэтому в 2022 году мы продолжаем акцию связанную содействием оснащению и оформлению школьных кабинетов астрономии: <https://clck.ru/YxX2R>

**Будем рады сотрудничеству с учетом интересов вашего учреждения !**

#### **Дополнительная информация:**

- Мероприятия и отзывы в период действия ограничений ковид-19: <https://clck.ru/Yu2gb>
- Достижения ИЖАСТРО за 2021 год: <https://clck.ru/Yu2vM>
- Все достижения за 2007-2021 год: <https://clck.ru/Yu3Pj>
- Информация о деятельности ИЖАСТРО: <https://clck.ru/Yu2mt>
- Общие представления о социальных инициативах и услугах: <https://clck.ru/Yu2sE>
- Видео учебных занятий (более 400 часов) на you-tube канале ИЖАСТРО: <https://clck.ru/FL5Pf>
- Библиотека ИЖАСТРО: <https://clck.ru/YyALZ>

#### **Видео-примеры мероприятий:**

- Астрономические наблюдения: <https://clck.ru/NDsyF>
- Планетарий: <https://clck.ru/NDswM>
- Лекции: <https://clck.ru/Ndupg>

#### **Брошюра ИЖАСТРО (2017): <https://clck.ru/NDuyB>**

- Команда ИЖАСТРО: <http://ижастро.рф/members/>
- Партнеры: <http://ижастро.рф/partners/>
- Проекты: <http://ижастро.рф/partners/>
- Мероприятия: <http://ижастро.рф/partners/>

#### **Контактная информация:**

**ИЖАСТРО.РФ**, <https://vk.com/udmsky> / [IZHSKY.RU](https://vk.com/clubizhsky), <https://vk.com/clubizhsky>

e-mail: [udmsky@yandex.ru](mailto:udmsky@yandex.ru), тел. 8(3412) 42-87-36, моб. тел. 8(909) 059 34 88

Руководитель: Чумаков Владислав Владимирович