

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке отбора обучающихся для участия в областном профильном лагере «Орион Наука» (физико-математический профиль) на б/о «Смена»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в целях определения порядка участия в областном профильном лагере «Орион Наука» (физико-математический профиль) (далее - Лагерь) высокомотивированных детей, проявляющих интерес к изучению физико-математических наук: физика, математика, информатика, астрономия, а также проявивших себя в познавательной, исследовательской, проектной и иных формах творческой деятельности, а также порядок организации и проведения Лагеря.

1.2. Цели и задачи Лагеря:

Цели Лагеря – выявление и поддержка школьников, проявляющих высокую мотивацию к изучению физико-математических дисциплин, активизация экспериментальной работы школьников в области физики, математики и астрономии, организация отдыха и оздоровления детей.

Основные задачи:

- популяризация физики, математики и астрономии как науки;
- развитие у школьников свойственного физико-математическим дисциплинам стиля мышления, повышение их общей и математической культуры, воспитание научной честности и умения вести научную дискуссию;
- расширение и углубление знаний по профилю Лагеря;
- формирование представлений об особенностях физического эксперимента, знакомство с основными подходами обработки данных, полученных в эксперименте.

1.3. Сроки и место проведения.

Лагерь проводится с 10 по 16 августа 2021 г.

Место проведения: Кожевенный кордон, Левобережное лесничество, б/о «Смена».

1.4. Организаторы Лагеря.

Общее руководство Лагерем осуществляет департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области. Непосредственную подготовку и проведение Лагеря ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион».

1.5. Участники Лагеря.

В Лагере принимают участие обучающиеся образовательных организаций Воронежской области, участники тематических муниципальных, региональных, международных конкурсных мероприятий, турниров, конференций и олимпиад, в возрасте от 12 до 18 лет, прошедшие конкурсный отбор, порядок которого определен в разделе 3 настоящего Положения. Максимальное количество участников Лагеря – 100 человек.

1.6. Участие обучающихся в Лагере бесплатное.

2. Программа работы с детьми

Программа работы с детьми в рамках Лагеря состоит в создании условий для организации познавательного, научного, творческого процесса детей. Это комплекс мероприятий, предназначенных для развития и самореализации детей, обучающихся в образовательных организациях Воронежской области, успешно осваивающих основную образовательную программу, а именно для:

- формирования готовности к творческому, нестандартному изучению материалов;
- актуализации теоретических знаний;
- организации исследовательской и проектной деятельности;
- участия в мастер-классах и семинарах по изучению практического применения знаний по профильным предметам (физика, математика, информатика, астрономия), а также приобщения к социокультурным и образовательным ценностям, вовлечения в творческую деятельность;
- создания условий для отдыха и оздоровления детей.

В программе Лагеря предусмотрено проведение теоретических и

практических занятий по физике, математике, обработке экспериментальных данных, геодезии и наблюдательной астрономии. Обучающиеся принимают участие в командных и индивидуальных конкурсных мероприятиях: «Астрономический квест», «Занимательный сопромат», «Математический праздник», «Большая физико-математическая викторина», «Физический тир», ночные астрономические наблюдения.

Реализация программных мероприятий проходит в рамках Лагеря, рассчитанного на 7 дней. Учитывая, что 10 августа – день заезда, 16 августа – день отъезда, программа Лагеря рассчитана на 5 полных дней.

Мероприятия будут проводиться в соответствии со следующим распорядком дня:

10 августа:

до 13.00 – заезд участников Лагеря, регистрация, размещение, инструктаж;

13.00 - 14.00 – обед;

14.00 – 15.00 – отдых, командное время;

15.30 – 16.00 – полдник;

16.00 – 16.30 – открытие Лагеря;

16.30 – 18.00 – научный досуг, работа клубов по интересам;

18.00 – 18.30 – ужин;

18.30 – 19.30 – подготовка к вечернему мероприятию;

19.30 – 22.00 – массовое мероприятие, второй ужин;

22.00 – 22.30 – отрядное время;

22.30 – 23.00 - гигиенические процедуры, приготовление ко сну;

23.00 – отбой.

11 – 15 августа:

7.30 – подъём, зарядка;

8.00 – гигиенические процедуры, утренняя линейка, завтрак;

9.00 – 12.00 – практические занятия, полевые исследования и эксперименты;

12.00 – 13.00 – образовательная активность, квесты, направленные на популяризацию научных знаний;

13.00 – 14.00 – обед;
14.00 – 15.00 – отдых;
15.00 – 16.00 – командное время;
16.00 – 16.30 – полдник;
16.30 – 18.00 – научный досуг, работа клубов по интересам;
18.00 – 18.30 – ужин;
18.30 – 19.30 – подготовка к вечернему мероприятию;
19.30 – 22.00 – массовое мероприятие, второй ужин;
22.00 – 22.30 – отрядное время;
22.30 – 23.00 - гигиенические процедуры, приготовление ко сну;
23.00 – отбой.

16 августа:

8.00 – подъём, зарядка;
8.30 – гигиенические процедуры, утренняя линейка;
9.00 – 9.30 - завтрак;
9.30. – 11.00 – уборка и сдача территории;
с **11.00** – отъезд участников Лагеря.

По итогам проведения Лагеря участники награждаются дипломами в личном и командном зачете. Все участники Лагеря получают сертификат об участии.

3. Отбор детей для участия в профильном Лагере

3.1. В Лагере принимают участие обучающиеся образовательных организаций Воронежской области, участники тематических муниципальных, региональных, международных конкурсных мероприятий, турниров, конференций и олимпиад, в возрасте от 12 до 18 лет.

Отбор обучающихся для участия в Лагере осуществляется на сайте ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион» в разделе «Профильные смены» (<https://orioncentr.ru/fees/summer-wellness-companies/>). В данном разделе необходимо выбрать название профильного Лагеря «Орион Наука (физико-

математический профиль)» и поле «Подать заявку». Затем появится форма заявки, включающая в себя поля для заполнения, а также вопросы-задания, ответы на которые необходимо также заполнить. После заполнения всех обязательных полей заявки необходимо прикрепить скан копию (фото) мотивационного письма и согласия на обработку персональных данных. Обращаем ваше внимание, что сканкопии (фото) должны быть хорошего качества, заполнены четко и разборчиво.

Отбор обучающихся для участия в Лагере осуществляется на основе следующих конкурсных процедур:

- конкурс мотивационных писем, составленных потенциальными участниками Лагеря, в которых они, избегая шаблонов, подробно объясняют, почему хотят принять в нем участие, каковы причины их интереса к предлагаемому профилю, указывают свой опыт и достижения в данной сфере (обилие заслуг не заменит умения рассказать о них), описывают ожидания от участия в Лагере для реализации собственных целей, проявляют индивидуальность в отборе и структурировании материала, в выборе формы и тона повествования, демонстрируют знание предметной области, соблюдают речевые, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы.

Оценивание мотивационных писем производится по десятибалльной системе.

- выполнение заданий (ответы на вопросы) по предметным областям Лагеря. Оценивание производится по 50-балльной системе.

Задания:

Вопрос 1. Вася вырезал из бумаги квадрат со стороной 12 см и треугольник. Он смог закрыть квадратом максимум три четверти треугольника, а вот треугольником, как ни старался, смог закрыть только половину квадрата. Какую площадь имеет треугольник? **(10 баллов)**

Вопрос 2. Школьник Вася на осенних каникулах, длившихся с 26 октября по 1 ноября включительно, увидел полную Луну. Может ли он увидеть полную Луну в этом же учебном году на весенних каникулах, если они длятся с 22 марта по 28 марта (также включительно)? **(10 баллов)**

Вопрос 3. Несколько знатоков взялись за расшифровку числового ребуса: ТАМТАМ+МРАК=КОШМАР. Каждый из них получил верный ответ, отличающийся от других. Сколько было знатоков? Найдите все верные ответы ребуса. **(10 баллов)**

Вопрос 4. Поднимаясь равномерно, из окна Малыша к себе на крышу, Карлсон после того, как немного подкрепился вареньем, затратил на подъем на 4 секунды больше, чем обычно. Какова масса съеденного им варенья, если мощность мотора 75 Вт, а высота подъема 10 м? **(10 баллов)**

Вопрос 5. Человек ростом 1,8 м видит Луну по направлению, составляющему угол 60° с горизонтом. На каком расстоянии от себя человек должен положить горизонтально на землю плоское зеркало, чтобы видеть в нем отражение Луны? **(10 баллов)**

- портфолио ребенка (обязателен к заполнению пункт в заявке «Индивидуальные достижения за 2019/2020, 2020/2021 учебные годы», в котором указываются личные достижения ребенка в предметных конкурсах, проектах по физике, математике, информатике, астрономии, входящих в перечень Министерства просвещения РФ за 2019/2020, 2020/2021 уч. годы и региональный Перечень олимпиад, конкурсов и мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных способностей на 2019/2020 и 2020-2021 учебный год, утвержденный департаментом образования, науки и молодежной политики Воронежской области). Максимальный балл – 5.

Документы и материалы продублировать на адрес электронной почты:

orion_letto@mail.ru в срок до **18.00 25 июня 2021** г. с пометкой в теме письма:

«Отбор: «Физико-математическая смена»».

Документы, поступившие позднее вышеуказанного срока и (или) не в полном объеме, к рассмотрению не принимаются.

После анализа поступивших документов для участия в конкурсном отборе в Лагерь, составляется балльный рейтинг обучающихся. Обучающиеся, состоящие в рейтинге с 1 по 100 позиции, приглашаются для участия в Лагере.

После формирования списка участников Лагеря в органы местного самоуправления, осуществляющие полномочия в сфере образования, направляется письмо-вызов департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области с указанием списочного состава участников Лагеря.

При включении ребенка в состав участников Лагеря, он должен находиться в месте его проведения во время всего периода. Убытие ребенка во время проведения Лагеря не допускается. Исключением являются основания по медицинским показаниям. Заезд участников Лагеря осуществляется в один день – 10 августа с 8.00. до 12.00. часов. По окончании срока проведения Лагеря при условии посещения всех образовательных мероприятий ребенок получает сертификат об участии в Лагере.

Информация (заявка, согласие на обработку персональных данных) должна быть заполнена полностью в текстовом редакторе Word. В случае несоблюдения требований к оформлению и срокам подачи заявок, а также несоответствия заявок критериям отбора департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области оставляет за собой право включить в список участников смены детей из рейтинговой таблицы, начиная с позиции 100.

Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области осуществляет координацию по набору детей для участия в Лагере, непосредственный набор детей осуществляет ГАНОУ ВО

«Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Орион», как оператор Лагеря и разработчик профильного курса.

Перечень необходимых документов для участия в летних профильных сменах предоставляется в соответствии с приложением 2 к настоящему Положению.

Посещение детей родителями/законными представителями во время проведения Лагеря запрещены в связи с принятием мер по недопущению распространения новой коронавирусной инфекции на территории Воронежской области.

Прием детей для участия в Лагере осуществляется только в сопровождении родителя (законного представителя) ребенка.