

## КОСМОС: ТОЧКА ОТСЧЁТА

Задумывался ли ты о том, когда человека впервые заинтересовал вопрос происхождения Земли и Солнца? Как «зажигаются» звёзды и почему они непременно должны погаснуть? Что такое «застывшая звезда»? На протяжении сотен лет человечество пытается понять, как же устроена наша Вселенная, по каким законам она развивается, и какое место в ней занимаем мы. Исчерпывающие ответы на эти вопросы до сих пор не найдены. Тем не менее, многовековыми усилиями талантливых учёных разных стран мира и, разумеется, России, к настоящему времени удалось накопить такие знания, которые в XX веке сделали возможным начало освоения космоса, а сейчас уже позволяют изучать объекты, удалённые от Земли на миллионы световых лет, и даже стали основой для разработки обоснованной теории возникновения Вселенной.

Если, поднимая голову вверх, ты видишь не просто небо, а космическое пространство, полное тайн и секретов, хочешь быть сопричастным к их разгадке, то мы ждём на нашу смену именно тебя! Узнавать новое, разбирать ребусы звёздного неба мы будем вместе, участвуя в квестах и создавая их в команде единомышленников. Ведь лучший способ познать неизведанное – разгадать как можно больше загадок и головоломок, сделав всё тайное явным!

Мы приглашаем на эту смену победителей и призёров Всероссийских и региональных конкурсов и олимпиад по физике, астрономии, химии, биологии; участников и победителей конкурсов естественнонаучных проектов.

### **Чем мы будем заниматься, что узнаем и чему научимся**

Прежде чем приступить к изучению тайн Вселенной, нужно создать надёжную команду. Для начала вы вместе с ребятами выберете название вашей команды, создадите её эмблему и девиз, придумаете элементы собственного стиля, которые сделают вашу команду единой и уникальной.

Для участия в главных событиях смены тебе нужна будет дополнительная подготовка. Именно поэтому ты станешь участником *спецкурса «Тайны звёздного неба»*, где узнаешь о том, как с развитием науки менялось представление человечества об устройстве мира, какими методами и оборудованием пользовались учёные разных столетий для наблюдения за небесными телами. Закрепить эти знания на практике ты сможешь в детской астрономической обсерватории «Орлёнка» на занятиях с педагогами дополнительного образования по нахождению полуденной линии, при наблюдении Солнца и Луны.

После этого твою эрудицию, а также находчивость и изобретательность ждёт первое испытание – *квест-разведка «В созвездии Лиры»*. Почему мы выбрали именно это созвездие? А потому, что вожатский отряд нашего детского лагеря носит имя его самой яркой звезды – Вега. И, наверное, ты уже догадался, чему будет посвящен этот квест. Конечно же, «Звёздному» – его истории и традициям, тем сюрпризам и возможностям, которые он предоставит тебе в смене. А ещё каждая команда узнает тему для разработки своего квеста, содержанием которого станут сведения о принципах движения небесных тел, о космических объектах и явлениях: звёздах, планетах, астероидах, звездопадах, метеоритных дождях, чёрных дырах, галактиках.

Для выполнения некоторых заданий придётся вспомнить законы, которые ты изучал в рамках школьного естественнонаучного цикла.

Создание командного квеста начнётся с работы *конструкторского бюро*, где ты узнаешь о видах познавательных игр, типах заданий и способах их разработки, об игровых правилах, условиях проведения разных игр, об использовании игрового инвентаря.

Пока ты и твоя команда занимаетесь подготовкой своего квеста, вас ожидают и другие важные события. Одно из них – *арт-проект «На малой планете 2188»*. Этот астероид был открыт в 1978 году советским астрономом Людмилой Журавлёвой и в честь нашего Центра назван «Орлёнком». Арт-квест будет состоять из командных и индивидуальных творческих конкурсов, посвящённых истории, современности и, конечно же, уникальности и неповторимости Всероссийского детского центра «Орлёнок».

Мы за активное движение, поэтому никак не обойдёмся без спорта. Тебя и твоих новых друзей ожидает *квест-марафон «Со скоростью света»*, который будет продолжаться в течение всей смены. Тебе и твоей команде предстоит не только показать свою спортивную подготовку, участвуя в товарищеских встречах и спортивных часах, но и поставить звёздные рекорды в различных состязаниях – традиционных и необычных.

Середина смены – то самое время, когда все команды будут готовы провести свой квест и принять участие в квестах своих ровесников. Лучшая, по мнению большинства ребят, игра будет повторяться в последующих сменах года, а её разработчиков ожидают памятные подарки.

Итогом смены станет *проектно-поисковая игра «Космос: точка отсчёта»*. Выполнение теоретических заданий по астрономии и физике космоса, решение кейсов и постановка элементарных опытов помогут тебе вспомнить и обобщить информацию, которую ты узнавал в течение смены.

На *итоговом огоньке «Открытия впереди»* вы обсудите открытия, которые за 21 день удалось сделать каждому в явлениях окружающего мира, в самом себе и в ребятах, которые всю смену были рядом, а также подумаете о том, что вызвало особое любопытство и в чём вам захотелось лучше разобраться в ближайшее время.

По итогам участия в смене вожатые помогут тебе собрать портфолио. В него войдут твои творческие работы, грамоты и дипломы за победы в квестах и конкурсах, сертификат участника смены, а также Карта твоих достижений, которая поможет разобраться, чем опыт, полученный в детском лагере, оказался для тебя полезен.

### **К чему подготовиться и что взять с собой**

На этой смене все, кому интересен мир астрономии и другие естественные науки, попробуют по-новому взглянуть на разгадку научных тайн, проявят себя в творчестве. Если у тебя уже есть подобные работы, возьми их с собой – сможешь обменяться идеями и находками с другими ребятами.