



Обновления Проектного задания («ВЫХОД НА ОРБИТУ»)

Обновления по Играм роботов

U02 – НЕКОТОРЫЕ ОСНОВНЫЕ ОБРАЗЦЫ (20 августа 2018 г.)

Основные образцы можно использовать для того, чтобы зарабатывать баллы, как описано в миссиях M03 и M05, даже если ось модели базовой площадки пока еще не полностью пустая. Это означает, что дополнительные возможные баллы по Основным образцам включают следующие: 8, 10, 12, 18 и 20.

U01 – ФОРМА ЛОВЦА МЕТЕОРИТОВ (14 августа 2018 г.)

Ловец метеоритов, описываемый в Инструкции по сборке моделей для миссий, является корректным. Вы можете не обращать внимание на незначительную разницу в иллюстрациях к Руководству по Проектному заданию.

Обновления Проектного задания

U03 – РЕШЕНИЕ «КОСМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ» НА ЗЕМЛЕ (11 сентября 2018 г.)

Проектное задание указывает на то, что проблема, выбранная вашей командой, должна «решаться во время длительных исследований космоса». Тем не менее, это **не означает**, что решение должно быть *применимо ко внеземному пространству*. Это допускается, если ваша команда выявляет очевидную проблему во время исследований космоса, и ее можно устранить при помощи решения в момент возвращения исследователей на Землю. Как и в любом проекте, ваша команда должна продемонстрировать соответствие вашей проблемы критериям этого сезона, и вы должны четко объяснить свое инновационное решение.

U02 – РЕШИ СНАЧАЛА СВОЮ «КОСМИЧЕСКУЮ ПРОБЛЕМУ» (1 августа 2018 г.)

Во многих прошлых сезонах, в соответствии с Регламентом проекта, команды должны были *«разработать инновационное решение, работающее на благо общества»*. Ваша проблема для проекта по-настоящему уникальна: вы должны *«определить физическую или социальную проблему человека, с которой он сталкивается во время длительных космических исследований в нашей Солнечной системе, и предложить подходящее решение»*. В этом сезоне мы убрали фразу *«работающее на благо общества»* из Руководства по Проектному заданию, чтобы избежать путаницы с тем, кому должно принести пользу ваше решение. Это делается для внесения ясности, чтобы ваша команда беспокоилась только о том, как найти решение, которое поможет в космосе людям, столкнувшимся с вашей проблемой. Если в результате возникнет «побочное решение», которое поможет и людям на Земле, то это будет просто здорово! Тем не менее, это не является обязательным требованием. Судьи будут проинформированы о наличии этого Обновления, поэтому при оценке решения вашей команды они не будут рассчитывать на то, что вы предоставите им инновационную идею для решения проблемы и на Земле.

Помните также о том, что команды должны поделиться результатами своих работ в рамках проекта. Однако мы понимаем, что вам, возможно, не удастся поделиться своими исследованиями с экспертом в области космических исследований. Всё в порядке! Ничего страшного! Не забывайте о том, что любому из профессионалов, которому вы оказывали консультационные услуги во время вашего исследования, вы можете отправить свой проект с целью достижения уровня «Завершено» или «Образцовый» в соответствующей категории.



U01 – «ПОИСК ПОМОЩИ» (1 августа 2018 г.)

Один из самых частых вопросов, задаваемых нам каждый год по проекту: «Как нам найти людей, которые помогут нашей команде узнать больше о ____» (космосе, воде, животных, нанотехнологиях и т. д.). Что касается Проектного задания, нужно понимать, что не каждый человек живет на улице рядом с полигоном для запуска ракет.

И все же, если вы изучите Руководство по проектному заданию более внимательно, особенно страницы 16-18, вы увидите, что в разделе «*Спросить профессионала*» перечислено гораздо больше профессий, чем просто «астронавт» и «ракетостроитель». На самом деле, многие профессионалы могут помочь вашей команде разобраться с некоторыми проблемами, возникающими при длительных путешествиях в космосе. Специалисты в области медицины помогут вам выявить ряд физических проблем, с которыми сталкиваются люди в космосе, например, воздействие пониженной гравитации или радиации. Психологи и социальные работники могут помочь вам понять некоторые социальные проблемы, с которыми сталкиваются люди в течение длительного нахождения вдали от семьи и друзей. Авиацинженеры, инженеры-механики и инженеры-электрики помогут вам оценить некоторые удивительные системы, разрабатываемые для КЛА (космических летательных аппаратов) и предназначенные для создания здоровой среды и безопасных условий жизни и работы экипажей внутри КЛА. Вы можете даже попробовать связаться с учителем в колледже или университете или узнать о наличии поблизости научного центра или планетария. В разделе «*Веб-сайты и статьи*» на странице 14 Руководства есть список мест, которые вы уже можете начинать искать для получения поддержки.

На странице 7 Руководства есть также некоторые «стартовые» вопросы, а на странице 8 приведены примеры решения некоторых задач. Эти разделы могут помочь вам начать ваше исследование и выбрать проблему. По ним вы также составите представление о том, к кому можно обратиться за помощью. В разделе «*Поделиться с другими*» на странице 9 Руководства приводятся также несколько советов по поиску поддержки для вашей команды. Презентация проекта профессионалам – это отличная возможность поделиться результатами своих работ!

Судьи знают о том, что команды будут работать с широким кругом профессионалов во время сезона. Так что не волнуйтесь, от вас никто не ждет того, что вы должны найти своего собственного личного астронавта или ракетостроителя!

