|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  http://www.russianrobotics.ru/netcat_files/userfiles/robotechnika-brend/Robot_Logo_SITE1.gif |  | FLL Home |
| **НАПРАВЛЕНИЕ FLL JR** **Памятка экспертам** |

**FIRST LEGO League Junior (FLL Jr) соревнования для детей 6-9 лет**

**FLL Jr** - первый шаг к FIRST® LEGO® League (FLL®)

**FIRST LEGO League Junior (FLL Jr) – это:**

* Роботы из Lego элементов и движущихся механизмов
* Программирование
* Командная проектная работа над проектом
* Развитие научно-технического потенциала
* Проектное решение реальных проблем и задач человечества в области экологии, климата, защиты окружающей среды, нанотехнологий, транспорта, образования, качества жизни людей с ограниченными возможностями и т.д.
* Презентационные навыки защиты проекта
* Воспитание Благородного профессионализма

**Задание сезона 2018 – 2019 «Миссия на Луну»**

Команды знакомятся, исследуют и познают космический мир и Луну. Выполняя задание **FLL Jr** «Миссия на луну», команды должны:

* Разработать и построить базу на Луне.
* Использовать ракетный корабль ЛЕГО и другие элементы из набора Inspire.
* Показать свои идеи о том, как решить одну или несколько проблем своего проекта.
* Использовать LEGO® Education WeDo 2.0 для создания и программирования по крайней мере одной моторизованной части лунной базы.
* Показать результаты исследования в модели LEGO\* и постере

**ЭКСПЕРТЫ оценивают командное решение задания сезона в виде Lego модели и Постера**

В оценивании представленного результата работы над Проектом обращаем внимание на:

1. **Формальные критерии Регламента:** тема; компоненты, размеры, наличие постера и модели.
2. **Контентное содержание решения Проекта**: суть, логика, инновационность, креатив.
3. **Презентационные навыки**: умение донести информацию, умение отвечать на вопросы.
4. **Командная работа**: слаженность, сплочённость, участие каждого, форма и другие объединяющие признаки

**Регламент защиты:**

1. Команда представляет свой проект: участники делают устную презентацию своей модели и демонстрируют механизмы.
2. Эксперты задают вопросы: вопросы по сути проекта, по процессу работы над проектом, по техническому решению, по программному решению:
* Попросить участников назвать детали и механизмы
* Уточнить каким образом сделана программа
1. Проявить интерес, уделить внимание и рассмотреть постер, обратить внимание на форму и логотип.

**Параметры защиты (критерии оценки):**

* Наличие Постера*(основные части содержат информацию о команде, о модели и о самом исследовании)*
* Размеры модели *(основа серая lego пластина)*
* Lego элементы
* Наличие движущихся механизмов *(не менее 1го)*
* Отсутствие декоративных украшений
* Программирование модели *(сложность, самостоятельность)*
* Реализация программной части ( механизмы работают, программа исполнена)
* Соответствие заданию Сезона
* Командная работа
* Форма

**Временной регламент:**

На каждую команду - **10 минут**. Конечно, это мало, учитывая, что в командах по 3 – 5 человек и каждый член команды участвует в защите. В любом случае старайтесь за рамки времени не выходить.

***Дополнительные вопросы:***

* Поможет ли ваша модель и ваш постер понять людям смысл вашего проекта?
* Что вы узнали нового по теме сезона?
* Каковы были ваши роли в команде?
* Вам понравилось работать в команде?
* Как вам помогал ваш руководитель?
* Вы видели сегодня другие команды. Чем ваша команда от них отличается в лучшую сторону?
* Какая часть процесса Jr.FLL была самой веселой и запоминающейся? (встречи команд, обучение, построение проекта, показ проекта и т.п.).
* Если бы вас попросили подсказать другой команде Jr.FLL с чего начать, что бы вы посоветовали?
* Что самое сложное, самое простое в работе?
* Что вам кажется самым странным или особенным из того, что вы узнали при подготовке к Jr.FLL?
* Как ваша команда выбирала себе название?

**Оценивание и выбор номинации:**

В каждом дивизионе 16 команд. Для каждой команды есть номинация. Принцип: каждая команда получает победу в соответствующей номинации.

|  |
| --- |
| 1. Самый интересный и уникальный механизм
 |
| 1. Самая сложная программа
 |
| 1. Сложность в оформлении
 |
| 1. Командный дух и взаимодействие
 |
| 1. Самое сложное проектное решение
 |
| 1. Самостоятельность и оригинальность
 |
| 1. Лучшие новаторские идеи
 |
| 1. Покорение высот в программировании
 |
| 1. Самая полезная разработка
 |
| 1. Самая яркая защита Проекта
 |
| 1. Лучшее исследование
 |
| 1. Самый креативный подход
 |
| 1. Лучшее конструкторское решение Проекта
 |
| 1. Стремление к знаниям
 |
| 1. Пытливые умы
 |

По итогам защиты команд, Эксперты обсуждают свои впечатления, сопоставляют свои оценочные листы и оформляют совместный Протокол. Оформленный Протокол необходимо принести в Оргкомитет, далее будут оформлены сертификаты.

**Церемония награждения:** Все эксперты присутствуют на церемонии награждения команд. Приветствуют участников и вручают им сертификаты и кубки.