

КОНСТРУКТОРСКИЕ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ

СЕЗОН 2020-2021

ИКАРЁНОК 2021

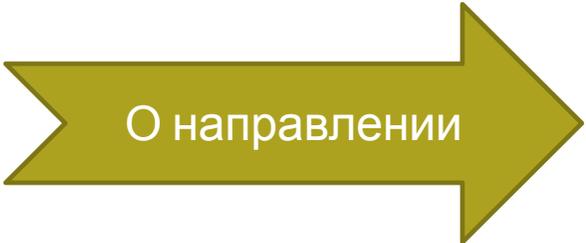
Муниципальные этапы	Декабрь 2020, январь 2021
Межмуниципальные этапы	Январь 2021
Краевой этап	Февраль 2021
Российский этап	Март 2021, Москва

ИКАРЁНОК 2021



FIRST LEGO LEAGUE DISCOVERY (4-6 ЛЕТ)

Межмуниципальные этапы (дистант)	Декабрь 2020, январь 2021
Краевой этап (очно)	Февраль 2021
Российский этап	8-11 апреля 2021 г., Нижний Новгород



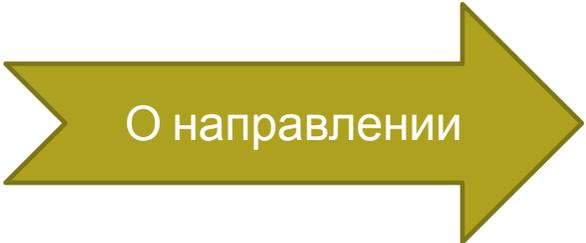
О направлении



FIRST LEGO LEAGUE DISCOVERY (4-6 ЛЕТ)

FIRST LEGO LEAGUE EXPLORE (6-9 ЛЕТ)

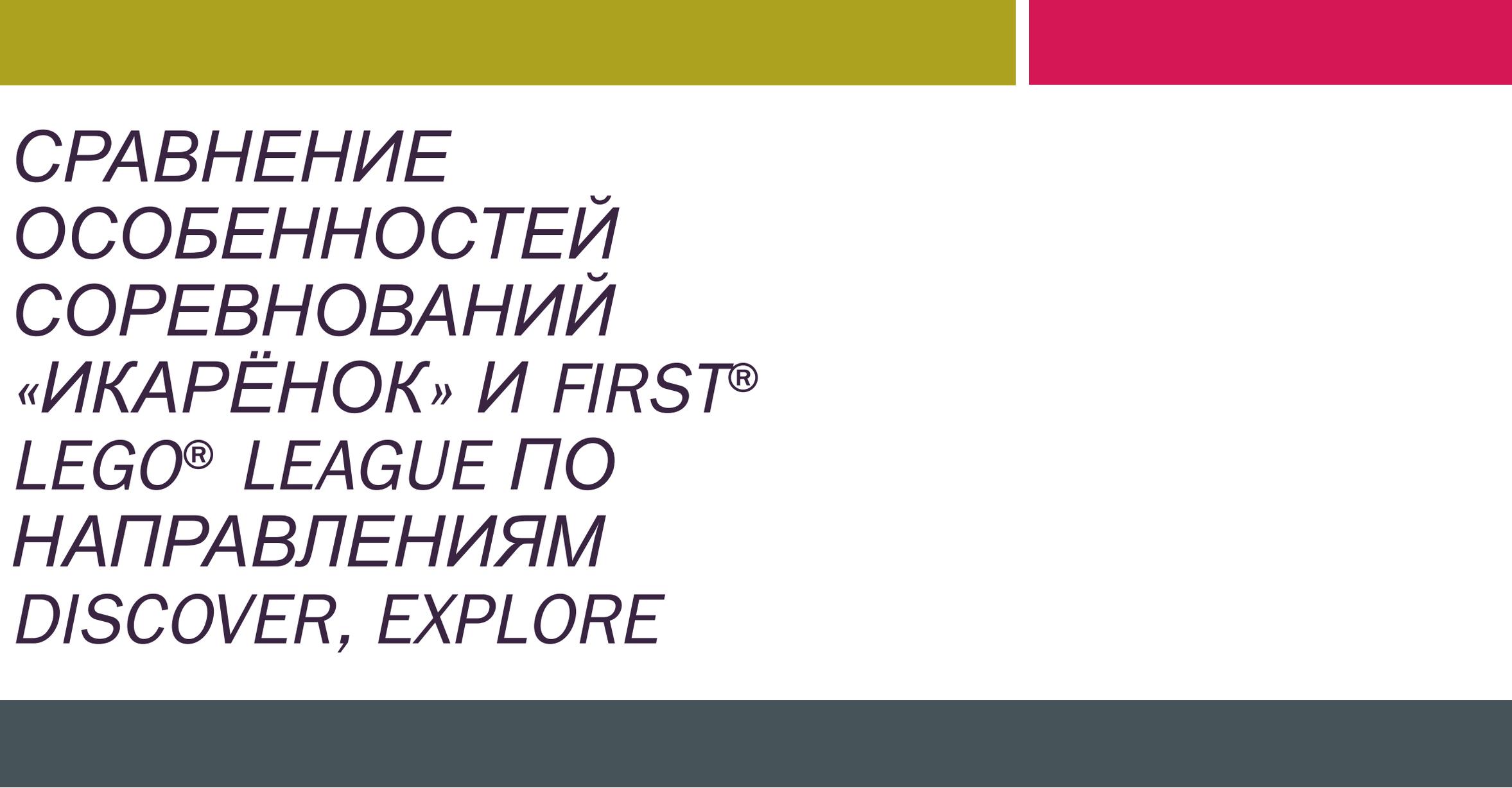
Межмуниципальные этапы (очно)	Январь 2021
Краевой этап	Февраль-март 2021
Российский этап	8-11 апреля 2021 г., Нижний Новгород



О направлении



FIRST LEGO LEAGUE EXPLORE (6-9 ЛЕТ)



*СРАВНЕНИЕ
ОСОБЕННОСТЕЙ
СОРЕВНОВАНИЙ
«ИКАРЁНОК» И FIRST®
LEGO® LEAGUE ПО
НАПРАВЛЕНИЯМ
DISCOVER, EXPLORE*

№	Категория сравнения	ИКаРёнок	FIRST® LEGO® League Discover	FIRST® LEGO® League Explore
1	Уровень соревнований	Российские	Международные	Международные
2	Тип соревнований	Конструкторские и робототехнические	Конструкторские	Конструкторские и робототехнические
3	Возраст участников	5-7 лет	4-6 лет	6-9 лет
4	Состав команды	2 ребёнка, 2 родителя, 1 педагог	2-4 ребёнка, 1-2 педагога	2-4 ребёнка, 1-2 педагога
5	Форма команд	В едином стиле для всех участников: эмблемы, приветствуются особые костюмы	В едином стиле для всех участников: футболки, эмблемы, дополнительные элементы.	В едином стиле для всех участников: футболки, эмблемы, дополнительные элементы.

№	Категория сравнения	ИКаРёнок	FIRST® LEGO® League Discover	FIRST® LEGO® League Explore
6	Базовый набор (конструктор)	Любой робототехнический	LEGO Education «Планета STEAM»	LEGO Education WeDo 2.0
7	Набор сезона	Каждый год свои наборы для 3-х конкурсных испытаний	Каждый год новый по теме сезона (конструктор LEGO Duplo по теме сезона, 4 набора кубиков «six bricks», 1 тетрадь для педагога, 4 инженерные тетради учеников)	Каждый год новый по теме сезона (конструктор LEGO System по теме сезона, 1 тетрадь для педагога, 1 инженерная тетрадь учеников)
8	Для создания проекта можно использовать	Любые конструкторы, бросовый материал, бумагу, пластилин и др.	Только детали LEGO Duplo	Только детали LEGO System
9	Уровни соревнований	Муниципальный, межмуниципальный.	межмуниципальный, краевой, российский.	межмуниципальный, краевой, российский.

№	Категория сравнения	ИКаРёнок	FIRST® LEGO® League Discover	FIRST® LEGO® League Explore
10	Квота на российские соревнования	1 место от края	В зависимости от числа команд в крае, не менее 5 мест	В зависимости от числа команд в крае, не менее 5 мест
11	Тема сезона	Каждый год новая	Каждый год новая	Каждый год новая
12	Что представляют на соревнованиях	Инженерный проект по теме сезона (защита), инженерную книгу, выполнение конкурсных испытаний детьми (2 испытания), командой дети и родители (1 испытание)	Инженерный проект по теме сезона (ответы на вопросы жюри), инженерные книги, постер. Выполняют «особое» задания	Инженерный проект по теме сезона (защита), инженерную книгу, постер.
13	Результат соревнований	1, 2, 3 место - победители, остальные участники. Дальше проходят только победители	Все победители, на следующий этап проходят команды, набравшие максимальные баллы.	Все победители, на следующий этап проходят команды, набравшие максимальные баллы.

№	Категория сравнения	ИКаРёнок	FIRST® LEGO® League Discover	FIRST® LEGO® League Explore
14	Процесс подготовки команд	<p>Педагог готовит с командой модели и проект по теме сезона, ходит с детьми в музей и (или) на предприятие, придумывает программируемые модели. Педагог с детьми готовит инженерную книгу в любой удобной форме, готовит с детьми презентацию-защиту проекта (выступление детей). Педагог готовит детей к выполнению заданий. Родители с детьми готовятся к выполнению командного задания.</p>	<p>Педагог по готовым методическим материалам проводит 10 занятий. В рамках занятий дети заполняют инженерные тетради на печатной основе, которые входят в набор сезона. Педагог с детьми и родителями делают постер. Родители и дети выполняют дома задания с кубиками Лего «six bricks»</p>	<p>Педагог по готовым методическим материалам проводит 12 занятий. В рамках занятий дети заполняют инженерную тетрадь на печатной основе, которая входит в набор сезона. Педагог с детьми делают постер, готовят презентацию проекта.</p>
15	Уровень подготовки педагога для результативного участия	1-2 года работы в области робототехники	Начальный уровень	Начальный уровень