Государственное автономное учреждение
дополнительного образования Республики Бурятия
«Ресурсный центр художественного и технического творчества «Созвездие»
(ГАУ ДО РБ «РЦХТТ «Созвездие»)

П Р И К А З

ЗАХИРАЛТА

03.02.2021 № 26-П

г. Улан-Удэ

О подготовке и проведении регионального этапа Всероссийских соревнований ИКаР 2021

В целях выявления и развития у обучающихся способностей и интереса к научно-техническому творчеству и робототехнике, создании необходимых условий для поддержки одарённых школьников, пропаганды научных знаний, и выполнения Соглашения о сотрудничестве с Российской ассоциацией образовательной робототехники (РАОР) г. Москва

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать рабочую группу для подготовки и проведения Регионального этапа Всероссийских соревнований «Инженерные кадры России. ИКаР-2021» в составе: Б.В. Шульга, С.О. Сандакова, В.В. Шелехов, В.В. Сафули, Э.Ц. Базарсадаев;
2. Утвердить Положение и Смету расходов Регионального этапа ИКаР 2021 (Приложение № 1 и № 2);
3. Провести региональный этап ИКАР-2021 с 25-26 февраля 2021 в дистанционной форме, по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Шмидта, 21, детский технопарк «Кванториум»;
4. Бухгалтерии (главный бухгалтер Н.А. Людофа) оплатить расходы, связанные с организацией и проведением, согласно утверждённой смете;
5. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора – руководителя структурного подразделения «ДТ «Кванториум» Б.В. Шульгу.

И.о. директора Д.Б. Дугарова

Приложение № 1
к приказу № 26-П от 03.02.2021

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора ГАУ ДО РБ
РЦХТТ «Созвездие»
_____ Д.Б. Дугарова
«03» февраля 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о VI региональном отборочном этапе Всероссийских соревнований «Инженерные кадры России (ИКаР)» сезона 2020-2021 гг.

1. Общие положения

VI региональный отборочный этап Всероссийских соревнований «Инженерные кадры России (ИКаР) сезона 2020-2021 гг. (в дальнейшем – «Фестиваль») проходит в рамках реализации приоритетного национального проекта «Доступное дополнительное образование детей» и представляет собой систему научно-методических мероприятий и интеллектуально-творческих состязаний, направленных на распространение опыта образовательных учреждений, развивающих робототехнику, мотивацию учащихся к выбору инженерно-конструкторской специализации, развитие инженерно-конструкторских навыков молодых людей. А также вовлечение детей и молодежи в инновационную деятельность и ориентирование их на инженерно-технические профессии и специальности для высокотехнологичных сфер экономики Российской Федерации.

2. Учредители и организаторы.

Учредители Фестиваля:

— Министерство образования и науки Республики Бурятия;
— Региональный модельный центр Республики Бурятия;
— БРОО «ОСНОР»;

Организаторы:

— ГАУ ДО РБ «Ресурсный центр художественного и технического творчества «Созвездие».

3. Цели и задачи

— создание условий для обмена опытом и взаимодействия учащихся и педагогов из разных образовательных учреждений, развивающих робототехнику;

— развитие методической базы по использованию цифровых технологий и конструирования роботов в образовательном процессе;

— пропаганда робототехники и инженерно-конструкторских специальностей;

— выявление и поддержка талантливых молодых людей с высоким потенциалом развития инженерно-конструкторских способностей.

4. Сроки и место проведения

Фестиваль проводится 25-26 февраля 2021 **в дистанционной форме** по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Шмидта, 21, **детский технопарк «Кванториум»**.

Время:
25 февраля 2021 г.
10:00-11:00 Церемония открытия Фестиваля
11:00-17:00 Отборочный этап

26 февраля 2021 г.
13:00-16:00 Финальный этап
16:00-16:30 Подведение итогов
16:30-17:00 Церемония награждения и закрытия Фестиваля.

5. Участники Фестиваля

Участниками Фестиваля могут быть команды учащихся от 7 до 17 лет средних общеобразовательных учреждений, учреждений начального и среднего профессионального образования, учреждений дополнительного образования Республики Бурятии. Командой является коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющим занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды).

Минимальный возраст тренера команды – 21 год.
К участию в соревнованиях допускается команды, использующие любые образовательные программируемые наборы конструкторов, например: «Lego», «HUNA», «RoboRobo», «Роботрек», «Arduino» и т.п. Допускается использование деталей, изготовленных самостоятельно. Все модели собираются и программируются участниками заранее. Конструкция робота должна исключать повреждение трассы, возгорание, задымление, ослепление и иное воздействие на людей. Нет ограничений на использование сред программирования при создании программ для робота.

6. Содержание соревнований

К участию во всех видах соревнований допускаются учреждения, подавшие заявку на Региональный этап «ИКаР».

В рамках проведения Фестиваля запланирован РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ «ИКаР». Максимальное количество участников, представляющих команду на соревнованиях – ***6 обучающихся и 1 тренер***, возраст обучающихся 7-17 лет включительно.

Правила соревнований (Приложение 1).

От одного учреждения в соревнованиях принимают участие не более двух команд. Допускается ситуация, когда один преподаватель одновременно является тренером (руководителем) нескольких команд. Каждый вид соревнований проводится на специально созданном поле, отличающимся размерами, окраской и формой.

В день соревнований команда должна представить:

— подготовленных роботов;

— запас необходимых деталей и компонентов, которые могут понадобиться в процессе состязаний;

— запасные батарейки или аккумуляторы;

— компьютер или ноутбук (по необходимости).

До начала каждого раунда соревнований всех роботов нужно сдать судейской коллегии в зону карантина. Команде запрещено изменять своего робота до завершения данного конкретного раунда. Однако в начале каждой попытки можно менять батарейки.

Для участия в соревновании команда разрабатывает исследовательский проект, подает заявку до 25 февраля 2021г на электронную почту ikr-2020@yandex.ru и демонстрирует действующую модель онлайн в ZOOM, защищает инженерную книгу онлайн в ZOOM.

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в правила проведения соревнований в любой момент. При этом внесенные изменения не должны давать преимущества ни какой из команд, заявленных для участия в соревнованиях!

7. Судейство

Подведение итогов Фестиваля осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами. В случае возникновения спорных вопросов, команда имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее начала состязаний следующих команд.

Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

8. Подведение итогов и награждение

По итогам проведения определяются команды победители и призеры соревнований роботов. Призеры Фестиваля награждаются дипломами и медалями. Победители Фестиваля награждаются кубками и ценными призами.

9. Финансирование

Расходы на проезд участников к месту проведения Фестиваля и обратно, а так же проживание и питание во время Фестиваля проводятся за счет командирующих организаций либо самих участников Фестиваля.