



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ
КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»**

П Р И К А З

г. Владивосток

№

04.02.2022 г

16-А

**О проведении регионального отборочного чемпионата по робототехнике
«FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP»
на территории Приморского края**

С целью поддержки команд кружков технического творчества и раскрытия интеллектуально-творческого и инженерно-технического потенциала учащихся, увеличения охвата детей и молодежи мероприятиями по выявлению, поддержки и развития способностей и талантов в Приморском крае через участие в региональном этапе национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP», включенного в Приказ Минпросвещения России от 31.08.2021 № 616 «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2021/22 учебный год»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести региональный чемпионат по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP» на территории Приморского края 26 февраля

2022 года в 13.00 по адресу: г. Владивосток, ул. Станюковича, 28 (ГАУ ДПО ПК ИРО).

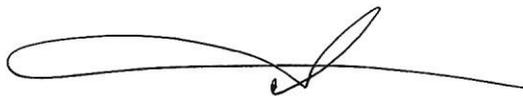
2. Утвердить организационно-технологическую модель регионального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP» на территории Приморского края (приложение 1).

3. Утвердить состав судейской коллегии (приложение 2).

4. Утвердить смету расходов на проведение регионального Чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP» (приложение 3).

5. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора ГАУ ДПО ПК ИРО по развитию системы работы с одаренными детьми Патюкову Е.А.

И.о. ректора



В.Б. Яглинский

**Организационно-технологическая модель
проведения Регионального отборочного чемпионата по робототехнике
«FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP»
на территории Приморского края**

1. Общие положения

1.1 Настоящая организационно-технологическая модель определяет порядок организации и проведения Регионального отборочного чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP», его организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.2 Региональный отборочный чемпионат по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP» (далее – Чемпионат) является отборочным этапом Национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – МОСКВА 3.0».

1.3 Цель Чемпионата – поддержки команд кружков технического творчества и раскрытия интеллектуально-творческого и инженерно-технического потенциала учащихся, увеличение охвата детей и молодежи мероприятиями по выявлению, поддержка и развитие способностей и талантов через раскрытие интеллектуально-творческого и инженерно-технического потенциала учащихся, формирование креативного мышления и нестандартного подхода к поиску путей решения поставленных целей и задач с помощью использования сквозных цифровых технологий, развитие научно-технических навыков, повышение мотивации школьников к техническому конструированию и программированию в области робототехники и сенсорики.

1.4 Задачи Чемпионата:

- привлечение внимания школьников и их родителей (законных представителей) к выбору инженерно-технических профессий как перспективного направления профессионального самоопределения и карьерного развития;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;
- привлечение учащихся к инновационному научно-техническому творчеству в области сквозных цифровых технологий (робототехники и сенсорики) и смежных дисциплин

(по предметным областям «математика и информатика» и «естественнонаучные предметы» основных общеобразовательных программ);

- трансляция современных технологических вызовов и актуальных направлений инженерного образования в Приморском крае;
- выявление и дальнейшее сопровождение талантливых учащихся в области робототехники и сенсорики;
- формирование сборной Приморского края для дальнейшего участия в Национальном чемпионате по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – МОСКВА 3.0».

1.5 Территория проведения Чемпионата – Приморский край.

1.6 Вся информация о Чемпионате и ходе его проведения размещается на официальном сайте ГАУ ДПО ПК ИРО.

2. Руководство Чемпионатом

2.1 Организатором регионального отборочного чемпионата по робототехнике является ГАУ ДПО «ПК ИРО».

Функции организатора:

- определяет порядок, форму и сроки проведения мероприятий Чемпионата;
- разрабатывает план подготовки и проведения Чемпионата, его программу и определяет регламент работы;
- утверждает символику Чемпионата;
- формирует состав судейской коллегии из числа тренеров команд – участниц Чемпионата и независимых экспертов;
- на основании электронной регистрации формирует список участников Чемпионата, осуществляет взаимодействие с образовательными организациями;
- готовит материалы для освещения Чемпионата в средствах массовой информации, на официальных сайтах учредителя, организаторов и партнеров Чемпионата;
- принимает решение об отстранении (дисквалификации) от участия в Чемпионате команд (судей), об аннулировании результатов за нарушение правил соревнования;
- анализирует и обобщает итоги проведения Чемпионата;
- обеспечивает свободный доступ к информации о порядке проведения Чемпионате, составе участников, победителях и призерах;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей и задач проведения Чемпионата.

2.2 Состав судейской коллегии утверждается приказом ГАУ ДПО ПК ИРО. Функции судейской коллегии:

- проводит инструктаж с участниками и тренерами по правилам проведения Чемпионата;
- проводит регистрацию команд в зоне соревнований;
- консультирует участников и тренеров по правилам проведения Чемпионата;
- проводит и оценивает соревнования во всех направлениях Чемпионата;
- оформляет протокол соревнований во всех направлениях чемпионата;
- на основании протоколов соревнований определяет команды-победителей (призеров) во всех направлениях Чемпионата.

Судейскую коллегию возглавляет главный судья Чемпионата, избираемый на первом заседании судейской коллегии.

2.3 Решение судейской коллегии на каждом этапе Чемпионата является окончательным и не подлежит пересмотру.

2.4 Участниками Чемпионата являются обучающиеся образовательных организаций Приморского края независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, а также обучающиеся по семейной форме образования в возрасте от 4 до 9 лет.

Возраст участников определяется по числу полных лет на дату начала проведения Чемпионата.

3. Сроки, порядок и условия проведения Чемпионата

3.1 Чемпионат проводится в один тур.

3.2 Сроки проведения Чемпионата, а также даты, место и время соревновательного тура устанавливаются и утверждаются приказом ГАУ ДПО ПК ИРО.

3.3 Отборочный тур Чемпионата проходит в очной форме.

3.4 В Чемпионате принимают участие команды в направлениях:

- FIRST® LEGO® League Discover – не более 4 человек в возрасте от 4 до 6 лет;
- FIRST® LEGO® League Explore – не более 4 человек в возрасте от 6 до 9 лет;

3.5 Тренер может одновременно руководить несколькими командами, осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команд исключительно до начала состязаний.

3.6 Тренер не может являться судьей в зоне соревнования, где участвует его команда, и не допускается в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течении состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

3.7 Чемпионат проводится по международным правилам FIRST, которые опубликованы на сайте <https://future-engineers.ru>.

3.8 Команды используют на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие, портативные компьютеры, электрические удлинители и т.д.), привезенные с собой. Организаторы не предоставляют указанного оборудования на соревнованиях. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды оргкомитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

3.9 Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего соревнования. Допустимо использовать только безопасное оборудование, не причиняющее ущерба участникам Чемпионата, материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту в зоне состязания.

3.10 Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания.

3.11 Конструкция и программное обеспечение роботов, а также проекты и постеры должны быть созданы исключительно самими участниками.

3.12 Основной темой сезона является исследование грузовых перевозок. Во время подготовки проекта участники должны будут изучить способы перевозки, сортировки и доставки по назначению посылки и соотнести с текущими процессами перевозок их города или региона, в котором они живут.

3.13 **FIRST®** LEGO® League Discover. Команда представляет проект по теме сезона. Проект создается с использованием конструктора LEGO® DUPLO (на основе соревновательного коврика и набора DISCOVER SET). Проект имеет законченный вид. Команда представляет постер «Show Me» размером A1 (594 мм x 841 мм) или A0 (841 мм x 1189 мм) горизонтальный или вертикальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды рассказать о том, что они узнали во время своих исследований по теме.

При защите своего проекта команда обязательно использует заполненные инженерные тетради, в которых отражен процесс создания проекта.

3.14 **FIRST®** LEGO® League Explore. Команда представляет проект по теме сезона. Проект создается с использованием конструктора LEGO® SYSTEM и (или) LEGO® TECHNIK (на основе соревновательного коврика и набора EXPLORE SET). Проект имеет законченный вид.

Команда представляет постер «Show Me» размером 91,44 см x 121,92 см или 55,8 см

х 71,12 см, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды рассказать о том, что они узнали во время своих исследований по теме.

При защите своего проекта команда обязательно использует заполненную инженерную тетрадь, в которой отражен процесс создания проекта.

3.15 Во время соревнований запрещено:

- наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемым для состязаний, а также роботам других команд;
- применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний;
- применять ненормативную лексику и (или) некорректные способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета;
- принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

3.16 Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

4. Награждение победителей Чемпионата

4.1 По итогам Чемпионата всем участникам вручается сертификат участника.

4.2 Судейская коллегия определяет:

Победителей: команды, занявшие I место в направлении. Командам вручаются медали, кубок и диплом победителя;

Призеров: команды, занявшие II и III места в направлении. Командам вручаются медали, и диплом призера;

Победителей в номинациях: команды, занявшие I место в номинации. Перечень номинации определяет судейская коллегия Чемпионата.

4.3 Команда-победитель имеет возможность стать участником Национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – МОСКВА 3.0».

5. Финансирование

5.1 Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению отборочного регионального тура по робототехнике осуществляется за счёт средств целевой

субсидии ГАУ ДПО ПК ИРО на реализацию краевыми учреждениями комплексных многоуровневых программ обучения, поддержки и развития одаренных детей, олимпиадного движения, а также могут привлекаться дополнительные средства (средства спонсоров, прочие целевые поступления, в том числе пожертвования физических и юридических лиц).

5.2 Расходы на проезд и питание участников регионального тура по робототехнике, а также сопровождающих лиц, несут родители (законные представители) или направляющая сторона.

Состав судейской коллегии

Направление *FIRST*® LEGO® League Discover

1	Демура Ульяна Валерьевна	МБОУ СОШ № 16 г. Артем
2	Мин Стелла Константиновна	МБДОУ "ЦРР - детский сад 58" г. Находа
3	Новая Ольга Игоревна	МБОУ СОШ № 2 ПГО
4	Патюкова Елена Александровна	ГАУ ДПО ПК ИРО

Направление *FIRST*® LEGO® League Explore

1	Демура Ульяна Валерьевна	МБОУ СОШ № 16 г. Артем
2	Новая Ольга Игоревна	МБОУ СОШ № 2 ПГО
3	Патюкова Елена Александровна	ГАУ ДПО ПК ИРО