

Департамент образования Администрации города Омска	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет» (ФГБОУ ВО «ОмГПУ»)	Центр образовательной робототехники «РобоПолигон»
--	---	---

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о Региональном этапе Всероссийской Робототехнической Олимпиады ВРО 2019, Омск

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о Региональном этапе Всероссийской Робототехнической Олимпиады ВРО 2019, Омск (далее – Олимпиада) определяет порядок его организации и проведения, порядок участия в соревнованиях Олимпиады и определения победителей соревнований.

1.2. Организатором Олимпиады является Центр образовательной робототехники «РобоПолигон» (структурное подразделение ООО «Снейл»), федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет» при поддержке департамента образования Администрации города Омска и автономной некоммерческой организации высшего образования «Университет Иннополис».

1.3. Цели и задачи Олимпиады:

- повысить интерес обучающихся образовательных организаций к сфере информационных технологий и инженерно-техническим специальностям;
- предоставить возможность учителям и родителям организовать высокомотивированную учебную деятельность детей по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- продемонстрировать перспективность развития образовательной робототехники для региона и России;
- создать условия для отработки системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, математики, физики и технологии в ходе выполнения проекта-задания в период подготовки к соревнованиям Олимпиады.

1.4. Категории и виды соревнований Олимпиады:

1.4.1. Основная категория

1.4.1.1. Интеллектуальный пассажирский транспорт

1.4.1.2. Интеллектуальное освещение

1.4.1.3. Умная сеть

1.4.1.4. Беспилотный школьный автобус (WeDo 2.0)

1.4.2. Творческая категория

1.4.2.1. Омск будущего!

1.4.3. Категория «Начинающие» (региональные соревнования)

1.4.3.1. Автоматический парковщик

1.4.3.2. Преодоление препятствий

- 1.4.3.3. Передвижение по Омской области
- 1.4.4. Соревнования РобоФокс (**региональные соревнования**)
  - 1.4.4.1. Легопроектирование
  - 1.4.4.2. Простые механизмы
  - 1.4.4.3. WeDo-карусель (WeDo 1.0)
  - 1.4.4.4. Чертежник-мини (WeDo 2.0)
- 1.4.5. Куборо
  - 1.4.5.1. Куборо конструирование
- 1.5. Подробные правила соревнований в Регламентах соревнований на официальном сайте Олимпиады: <http://www.wro-omsk.ru/>.
- 1.6. К участию в Олимпиаде приглашаются дошкольники и школьники, как занимающиеся робототехникой, так и интересующиеся робототехникой, но не обладающие специальными навыками.
- 1.7. Возраст и уровень подготовки участников к определенному виду соревнований определяется согласно таблице:

*Таблица 1. Определение возрастных групп*

Возрастная группа	Возраст	Название соревнования
Младшая	до 31.12.2007	Интеллектуальное освещение
Средняя	01.01.2006-31.12.2004	Точное земледелие
Старшая	01.01.2003-31.12.2000	Доставка продуктов
Творческая категория	5-15 лет	Омск будущего!
Начинающие	6-8 классы	Автоматический парковщик
	1-11 классы	Преодоление препятствий
	1-11 классы	Передвижение по Омской области
Дошкольники	5-7 лет	Легопроектирование
Начальная школа	1-2 классы	Простые механизмы
WeDo	2-6 класс	WeDo-карусель Чертежник-мини
Куборо	6-10 лет	Куборо конструирование
	11-18 лет	

- 1.8. Принадлежность участника к возрастной группе определяется по его дате рождения. Даты рождения по возрастным группам представлены в Таблице 1.
- 1.9. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в соревновании, рассчитанном на данную возрастную группу.
- 1.10. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в соревновании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.
- 1.11. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в Олимпиаде.
- 1.12. Общие требования к команде описаны в Приложении 1.
- 1.13. Общие требования к тренеру команды описаны в Приложении 2.
- 1.14. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению описаны в Приложении 3.

## 2. Порядок организации и проведения Олимпиады

- 2.1. Олимпиада проводится 18 мая 2019 года на базе ФГБОУ ВО «ОмГПУ» (Набережная Тухачевского, 14).
- 2.2. Информационная поддержка Олимпиады осуществляется через рассылку по электронной почте. По всем вопросам обращаться по адресу электронной почты: [info@robopoligon.ru](mailto:info@robopoligon.ru).
- 2.3. Руководство Олимпиадой осуществляет Организационный комитет. Организационный комитет избирается Организаторами.
- 2.4. Оргкомитет:
  - ведёт работу по подготовке и проведению Олимпиады;
  - назначает судейскую коллегию: главного судью Олимпиады, судей соревнований, полевых судей и помощников судей;
  - осуществляет научно-методическое и организационное обеспечение Олимпиады;
  - готовит наградной материал.
- 2.5. Судейская коллегия осуществляет оценку выступлений команд согласно критериям, описанным в Регламентах соревнований на официальном сайте Олимпиады: <http://www.wro-omsk.ru/>.
- 2.6. Общие условия проведения Олимпиады:
  - 2.6.1. Каждое соревнование имеет свою собственную схему проведения, описанную в Регламенте соответствующего соревнования.
  - 2.6.2. Тренеры не допускаются в зону соревнования для инструктирования или консультирования участников команд в течение соревнования, если иное не указано в Регламенте соответствующего соревнования.
  - 2.6.3. В зоне соревнования разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.
  - 2.6.4. На период проведения соревнований стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для соревнований, устанавливается организационным комитетом.
- 2.7. Во время проведения соревнований запрещено:
  - 2.7.1. Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для соревнований, а также роботам других команд.
  - 2.7.2. Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению соревнований.
  - 2.7.3. Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.
  - 2.7.4. Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению соревнований или их нарушением.
  - 2.7.5. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

### **3. Порядок участия в Олимпиаде**

- 3.1. Для участия в Олимпиаде необходимо зарегистрировать команду на сайте <http://www.wro-omsk.ru> до 23:59 12 мая 2019 года (включительно) согласно правилам, указанным в Регламенте соревнования.
- 3.2. После прохождения процедуры регистрации команды становятся участниками Олимпиады и у команды появляются следующие возможности:
  - получать информацию и материалы по вопросам организации и проведения Олимпиады;
  - быть в курсе всех новостей и событий, связанных с региональными и всероссийскими этапами проведения Всероссийской Робототехнической Олимпиады посредством почтовой рассылки на указанный при регистрации адрес электронной почты.

### **4. Подведение итогов и награждение**

- 4.1. Всем участникам Олимпиады вручаются свидетельства участника.
- 4.2. Итоги соревнований выкладываются на сайт Олимпиады: <http://www.wro-omsk.ru/>.
- 4.3. Командам-победителям соревнований вручаются грамоты победителей и сувениры.
- 4.4. По результатам Олимпиады лучшие команды будут рекомендованы к участию во всероссийском этапе Всероссийской Робототехнической Олимпиаде 2019.

*Приложение 1. Общие требования к команде*

1. Соревнования Олимпиады предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа лиц (школьники, студенты, члены дворовых и семейных команд), осуществляющих подготовку к соревнованию под руководством тренера.
2. Состав команд указан в Регламентах соревнований.
3. Участник может принимать участие в составе только одной команды.
4. Команда может участвовать только в одном соревновании Олимпиады.
5. При несоблюдении требований к команде команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

*Приложение 2. Общие требования к тренеру команды*

1. В качестве тренера команд могут выступать только лица, родившиеся не позднее 31 декабря 2001 года (т.е. исполняется не менее 18 лет в текущем году).
2. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.
3. Каждую команду может представлять только один тренер.
4. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.
5. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала соревнований.
6. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

*Приложение 3. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению*

1. Команда использует на соревновании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на соревнованиях.
2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в Регламенте соответствующего соревнования. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту соревнования, зоне соревнования и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время соревнования, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения соревнования.
4. Команда может использовать на соревнованиях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах соответствующего соревнования.
5. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону соревнования.
6. В соревновании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в Регламенте соответствующего соревнования.
7. Команда может использовать на соревновании программу для робота, составленную заранее.
8. Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего соревнования.
9. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем соревновании.