

УТВЕРЖДЕНО

Директор Ассоциации по содействию
развитию образовательных инициатив
в области точных наук и высоких
технологий «Образование для
будущего»


_____ В.В. Чекан

«12» ноября 2021 года



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении КУБКА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Кубок по образовательной робототехнике (далее КОР) – серия турниров (далее этапов) по образовательной робототехнике, которые состоятся в различных городах Республики Беларусь.

1.2. Все соревновательные этапы КОР, входящие в один сезон, оцениваются по единым правилам.

1.3. *Целью* КОР является популяризация прорывных цифровых технологий, инженерного творчества и технического образования среди детей и молодежи, налаживание и укрепление партнерских связей между образовательными организациями и индустриальными партнерами, занимающимися развитием цифровых технологий, содействие развитию робототехники в Республике Беларусь и на международном уровне.

1.4. *Задачи* КОР:

– углубление знаний участников в STEM-дисциплинах с последующим их применением и проверкой в реальных соревнованиях;

– реализация возможности апробации полученных знаний в решении реальных задач, повышение уровня конкуренции в выбранных дисциплинах, определение в них сильнейших участников;

– создание условий для обмена опытом и информацией между участниками, тренерами, родителями.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ

2.1. Организаторами КОР являются Ассоциация по содействию развитию образовательных инициатив в области точных наук и высоких технологий «Образование для будущего» (далее Ассоциация), ООО «Созвездие независимых репетиторов «100 баллов», ООО «Образовательный центр программирования и высоких технологий».

2.2. Для подготовки и проведения КОР создается организационный комитет, состав которого утверждается приказом Ассоциации.

2.3. Организационный комитет:

распространяет информацию о проведении КОР;

формирует состав жюри;

анализирует и обобщает итоги КОР.

2.4. Жюри КОР:

утверждает критерии оценивания участников КОР;

организует оценку участников КОР;

определяет победителей КОР;

вносит в оргкомитет предложения по награждению победителей.

2.5. КОР проводится на добровольной и безвозмездной основе.

2.6. Награждение победителей КОР осуществляется за счет источников, не запрещенных законодательством Республики Беларусь.

2.7. Организацию отдельных этапов КОР осуществляют местные организаторы. Количество соревновательных этапов КОР, места и ориентировочные сроки их проведения, а также организаторы отдельных этапов КОР на местах в сезоне 2021-2022 гг. приведены в *Приложении 1 настоящего Положения*.

2.8. Окончательное решение о проведении того или иного этапа КОР в сезоне 2021-2022 гг. будет приниматься исходя из рекомендаций санитарно-эпидемиологических служб Республики Беларусь и складывающейся эпидемиологической обстановки, поэтому Организаторы оставляют за собой право отменить проведение того или иного этапа КОР или изменить формат его проведения в случае такой возможности.

3. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ

3.1. Актуальные требования к участникам КОР (далее – Участники), командам, роботам и т.п. приведены в Общем регламенте соревнований на сайте <http://roboturnir.by/>.

3.2. Участие в КОР является бесплатным и не имеет ограничений. Проезд Участников к месту проведения турнира и обратно, суточные расходы осуществляются за счет собственных средств Участников и командирующих организаций.

3.3. Для участия в этапах КОР необходимо пройти регистрацию из Личного кабинета на сайте <https://robofinist.ru>.

3.4. Организаторы не будут проводить категории по результатам окончания регистрации на которые подано менее 3 заявок. Количество поданных заявок оперативно будет отражаться на <https://robofinist.ru>.

3.5. Наличие совершеннолетнего тренера является обязательным условием участия любой команды в КОРе. У нескольких команд может быть один и тот же тренер. Тренер также может являться Участником команды.

3.6. В ряде категорий КОР ограничен возраст Участников. Возрастные ограничения определяются регламентами соревнований.

3.7. Организаторы оставляют за собой право потребовать подтверждающие документы у лиц, чей возраст вызывает сомнения.

3.8. Руководитель команды и каждый Участник несут личную ответственность за медицинский допуск, знание и выполнение требований техники безопасности, Положения КОР и регламентов соревнований.

4. ПРАВИЛА УЧАСТИЯ

4.1. Главный судья категории (или, в случае отсутствия главного судьи, его заместитель) имеет право оштрафовать команду на очки или баллы в зависимости от вида соревнований вплоть до дисквалификации команды при совершении командой или отдельными её Участниками следующих действий:

- нарушение настоящего Положения, регламентов соревнований, техники безопасности;
- умышленное нарушение временных ограничений соревнования для получения итогового преимущества;
- совершение оскорбительных действий по отношению к другим Участникам, судьям, тренерам и зрителям;
- нанесение умышленного вреда соревновательным полям, роботам или другим Участникам;
- саботирование работы других Участников, команд, судей или организаторов;
- нарушение общепринятых правил и норм поведения.

5. КАТЕГОРИИ КОР

5.1 Категории, выносимые на КОР в сезоне 2021-2022 гг., и их наличие на каждом из этапов соревнований приведены в *Приложении 2 настоящего Положения*. Подробная информация о категориях находится в регламентах категорий на сайте <http://roboturnir.by/>. Местные организаторы этапов могут проводить соревнования по дополнительным категориям, не входящим в КОР.

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

6.1. Призеры и победители определяются и награждаются дипломом и медалью в каждой категории на каждом этапе КОР в соответствии с регламентами категорий.

6.2. Дополнительные призы будут определяться на каждом этапе местными организаторами и оргкомитетом отдельным решением.

6.3. Призеры и победители в общем зачете КОР определяются в конце сезона, после проведения последнего этапа соревнований.

6.4. Итоговый результат команды в общем зачете считается как сумма X лучших выступлений команды на этапах КОР в конкретной категории, где X соответствует числу лучших результатов, идущих в общий зачет, указанному в Приложении 2 для каждой категории. Общий зачет не подводится в тех категориях, которые по результатам сезона были проведены менее 3 раз.

6.5. Согласно законодательству Республики Беларусь, граждане и резиденты страны обязаны уплатить подоходный налог на любые доходы от юридических лиц, в т.ч. призы, подарки, оплату проживания и питания и т.д., в случае, если их стоимость по каждому источнику (по состоянию на 12.11.2021 г.) превышает 150,00 (сто пятьдесят рублей 00 копеек) белорусских рублей в течение года на основании ст. 208 п.23 НК РБ Особенная часть. Организаторы предупреждают, что с такой ситуацией могут столкнуться команды, занявшие призовые места и получившие призы (в случае их наличия).

7. СУДЕЙСТВО

7.1. За проведение соревнований в соответствии с регламентами на отдельном этапе КОР отвечает главный судья категории (или, в случае отсутствия на этапе главного судьи, – его заместитель). Распределение главных судей и их заместителей в КОР в сезоне 2021-2022 гг. приведено в Приложении 3 настоящего Положения.

7.2. При наличии спорных ситуаций при проведении соревнований и подведении итогов правом вынесения финального решения обладает главный судья категории (или, в случае отсутствия главного судьи, его заместитель).

8. ОБОРУДОВАНИЕ

8.1. На время участия в соревнованиях на отдельном этапе КОР каждой команде будет предоставлено минимум одно посадочное место, которое включает ½ стола (1 шт.), стул (1 шт.), розетка 220В в прямой досягаемости (1 шт.).

8.2. Участие в КОР предполагает наличие у каждой команды собственных роботов и ноутбуков. Участники также несут ответственность за укомплектованность своих роботов запасными деталями и наличие собственного удлинителя при необходимости использования более 1 розетки.

8.3. Организаторы не обязаны предоставлять Участникам роботов, ноутбуки или запасные детали.

9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

9.1. Политика в отношении обработки персональных данных представлена в Приложении 4 настоящего положения.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Настоящее Положение является официальным приглашением к участию в КОР.

10.2. Вопросы рассмотрения апелляций изложены в п.6. Общего регламента соревнований на сайте <http://roboturnir.by/>.

10.3. Все изменения, вносимые в организацию КОР и в настоящее Положение, будут отображены в Приложениях к настоящему Положению.

10.4. Подробная информация об организации и проведении КОР расположена на сайте <http://roboturnir.by/>.

Места проведения, сроки, организаторы этапов КОР в сезоне 2021-2022

№ этапа	Город, место проведения	Дата (интервал)	Организаторы	Контакты организаторов
1	Брест, ЦОР по игровым видам спорта «Виктория» ул.Ленинградская, 4	12.12.2021	ООО «Школа информационных технологий» Брестский научно технологический парк	E-mail: ltn2503@tut.by Тел.: +375 29 228 49 71 Контактное лицо: Лысюк Татьяна Николаевна
2	Гомель, Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины ул. Советская 108 корпус 1	22.01.2022	УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» Клубы робототехники: «Аксиома», «Вектор», «Импульс», «Роботрон»	E-mail: samofalov@gsu.by Тел.: +375 29 3988217 Контактное лицо: Самофалов Андрей Леонидович E-mail: nnt@tut.by Тел.: +375 29 610 11 32 Контактное лицо: Томашенко Наталья Николаевна
3	Могилев, Белорусско-Российский университет, проспект Мира, 43	февраль	Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Белорусско-Российский университет"	Контактное лицо: декан электротехнического факультета Болотов Сергей Владимирович т.8-0222-31-06-26, +375-296-99-31-56
4	Пинск, Полесский государственный университет ул. Иркутско-Пинской дивизии, 46	март	УО «Полесский гос. университет» Клуб робототехники «RoboClever»	+375 165 32 21 60 (приёмная) E-mail: Nightmareterrible@gmail.com Тел.: +375 44 731 15 81 Контактное лицо: Войтович Павел
5	Витебск Витебский государственный университет, пр-т Московский, 33	апрель	УО "Витебский государственный университет имени П.М. Машерова"	E-mail: shpakovsergei1@mail.ru Тел.: +375298145580 Контактное лицо: Шпаков Сергей Андреевич
6	Гродно, Гродненский государственный университет, Ожешко, 22	07.05.2022	Гродненский государственный университет имени Янки Купалы	Валько Наталья Георгиевна, заместитель декана физико-технического факультета, N.Valko@grsu.by, +375297841915
7	Минск IX Минский открытый роботурнир (IX МнРТ)	03.06.2022- 05.06.2022	Ассоциация «Образование для будущего»	E-mail: info@edu4future.by Тел.: +375 29 50 912 81 Контактное лицо: Чекан Валентина Владимировна

Категории КОР, их присутствие на каждом из этапов и максимальное количество этапов, принимаемое в зачет, в сезоне 2021-2022 гг.

№	Категории	Город этапа КОР							Всего этапов КОР	Планируемый минимум в рамках Минской Открытой Лиги Робототехники*	Максимальное число лучших результатов, идущих в общий зачет КОР	Минимальное число команд, принявших участие в каждом из 4 (3) любых этапов сезона для вручения кубка	Призеры КОР при совпадении регламентов могут рекомендоваться к участию на:
		Брест	Гомель	Могилев	Пинск	Витебск	Гродно	Минск (IX МнРТ)					
1	Roborace. PRO	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	6	-
2	Roborace. PRO mini	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	6	Robotex 2022
3	Roborace. ОК*	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	10	Robotex 2022
4	Roborace. ОК*. Junior	+	+	+	+	+	+	+	7	-	-	-	-
5	Следование по линии. PRO	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	7	РобоФинист 2022, Robotex 2022
6	Следование по линии. Юниоры	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	5	РобоФинист 2022, Robotex 2022
7	Следование по линии. ОК*	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	10	РобоФинист 2022, Robotex 2022
8	Линия Профи. Computer Vision	+	+	+	+	+	+	+	7	1	4	5	РобоФинист 2022
9	Мини-сумо 10x10	+		+		+		+	4	1	3	5	РобоФинист 2022, Robotex 2022
10	Лабиринт		+		+		+	+	4	1	3	4	Robotex 2022
11	Большое путешествие. Младшая категория	+	+			+		+	4	1	3	8	РобоФинист 2022
12	Большое путешествие. Старшая категория	+	+			+		+	4	1	3	8	РобоФинист 2022
13	Программируемые дроны	+	+	+	+		+	+	6	1	3	5	
14	Автономные воздушные аппараты					+		+	2	-	-	-	РобоФинист 2022
15	RoboCupJunior Soccer Lightweight			+	+	+	+	+	5	1	3	4	РобоФинист 2022
16	Firefighting	+		+		+		+	4	1	3	4	Robotex 2022
17	WRO Elementary			+	+		+	+	4	1	3	8	Нац.отбор WRO
18	WRO Junior			+	+		+	+	4	1	3	6	Нац.отбор WRO
19	WRO Senior			+	+		+	+	4	1	3	4	Нац.отбор WRO
20	WRO Double Tennis		+		+		+	+	4	1	3	5	Нац.отбор WRO
21	WRO Future Engineers			+		+	+	+	4	1	3	5	Нац.отбор WRO
22	Машины Голдберга. Младшие	+		+		+		+	4	1	3	4	
23	Машины Голдберга. Старшие		+		+		+	+	4	1	3	4	
24	Футбол управляемых роботов 4x4	+	+	+	+	+	+	+	7	-	-	-	РобоФинист 2022

*ОК - Образовательные конструкторы

Минская Открытая Лига Робототехники – планируемая серия соревнований по отдельным дисциплинам. Положение будет опубликовано позже.

Состав жюри КОР и распределение главных судей в сезоне 2021-2022 гг.

№	Фамилия Имя	Роль
1	Голик Алексей	Председатель жюри Гл. судья КОР Гл. судья категории Firefighting
2	Синяк Александра	Ответственный секретарь Судья категории Firefighting
3	Сафонов Илья	Режиссёр видеотрансляции Зам. гл. судьи категории Firefighting
4	Садовников Вячеслав	Гл. судья категорий Roborace. PRO, PRO mini, ОК*
5	Панченко Ангелина	Судья категорий Roborace. PRO, PRO mini, ОК*
6	Склипус Дмитрий	Зам. гл. судьи категорий Roborace. PRO, PRO mini, ОК*
7	Охримчук Валерий	Судья категорий Roborace. PRO, PRO mini, ОК*
8	Смирнов Евгений	Гл. судья категорий Roborace. ОК*. Junior
9	Волошко Игорь	Гл. судья категорий Следование по линии. PRO, Юниоры, ОК*; Линия Профи. Computer Vision; Мини-сумо 10x10; Лабиринт
10	Ерш Александр	Зам. гл. судьи категорий Следование по линии. PRO, Юниоры, ОК; Линия Профи. Computer Vision; Мини-сумо 10x10; Лабиринт
11	Павлюченко Максим	Гл. судья категорий Большое путешествие. Младшая категория, Старшая категория; WRO Elementary, Junior, Senior, Double Tennis, Future Engineers
12	Войтович Павел	Судья категорий Большое путешествие. Младшая категория, Старшая категория; WRO Elementary, Junior, Senior, Double Tennis, Future Engineers
13	Постник Даниил	Судья категорий WRO Elementary, Junior, Senior, Double Tennis, Future Engineers; RoboCupJunior Soccer Lightweight Гл. судья категории Футбол управляемых роботов 4x4
14	Шабуня Иван	Зам. гл. судьи категорий Большое путешествие. Младшая категория, Старшая категория; WRO Elementary, Junior, Senior, Double Tennis, Future Engineers Гл. судья категории RoboCupJunior Soccer Lightweight
15	Куприянцев Владимир	Гл. судья категорий Программируемые дроны, Автономные воздушные аппараты
16	Слинко Максим	Зам. гл. судьи категорий Программируемые дроны, Автономные воздушные аппараты
17	Парафинюк Дарья	Гл. судья категории Машины Голдбега
18	Нечаев Вадим	Зам. гл. судьи судьи категории Футбол управляемых роботов 4x4
19	Готов Назар	Зам. гл. судьи судьи категории Футбол управляемых роботов 4x4
20	Коршук Олег	Судья категории Машины Голдбега

*ОК - Образовательные конструкторы