

ПОЛОЖЕНИЕ

о втором Чемпионате по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ в рамках городского конкурса профессионального мастерства «Шаг в профессию»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение о Чемпионате на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по образовательной робототехнике среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ (далее Чемпионат) определяет порядок организации и проведения Чемпионата, его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Чемпионате и определения победителей и призеров.

2. Учредителем является Правительство Санкт-Петербурга, Комитет по образованию.

3. Организаторами Чемпионата является Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Малоохтинский колледж»

4. Даты проведения Чемпионата: **14– 15 апреля 2022 года.**

5. Дата награждения лауреатов и призеров Чемпионата: **16 апреля 2022 года.**

6. Места проведения Чемпионата:

Основная площадка: 195213, Санкт-Петербург, ул. Казанская (Малая Охта), д. 3, лит. А

Дополнительная площадка: 192174, Санкт-Петербург, улица Шелгунова, дом 23, литера А.

7. Информация о Чемпионате размещается на официальном сайте СПб ГБ ПОУ «МК» <http://maloohcollege.ru> в рубрике «Робототехника» - Чемпионат по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ. Дополнительная информация по правилам проведения Чемпионата и организационным условиям размещается на официальном сайте СПб ГБ ПОУ «МК».

8. Принимая участие в Чемпионате, гости и участники, тем самым соглашаются с настоящим Положением о проведении Чемпионата и обязуются ему следовать.

9. Финансирование проведения Чемпионата на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по образовательной робототехнике среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ осуществляется за счет бюджета, а также за счет спонсорских и благотворительных средств.

II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЧЕМПИОНАТА

Чемпионат на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по образовательной робототехнике среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ проводится в рамках городского конкурса профессионального мастерства «Шаг в профессию». Цель Чемпионата: развитие образовательной робототехники в Санкт-Петербурге, повышение интереса обучающихся к научно-техническому творчеству.

Задачи Чемпионата:

- популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся;
- развитие творческих способностей, умений и навыков, обучающихся для практического решения актуальных инженерно-технических задач;

- предоставление возможности учителям и родителям организовать высоко мотивированную учебную деятельность школьников по пространственному конструированию, моделированию, программированию и автоматическому управлению;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
- выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи;
- создание пула команд, которые успешно представят Санкт-Петербург во всероссийских и международных робототехнических Чемпионате, и фестивалях;
- создание пула ученых, инженеров и педагогов, сопровождающих развитие образовательной робототехники в Санкт-Петербурге.

III. РУКОВОДСТВО ЧЕМПИОНАТОМ

- 1 Руководство Чемпионатом осуществляет Исполнительная дирекция Организационного Комитета
- 2 Организационный Комитет формируется организаторами Чемпионата.
В Организационный Комитет могут входить:
 - 2.1 Представители организаторов Чемпионата.
 - 2.2 Представители региональных и муниципальных органов государственной власти.
 - 2.3 Специалисты в области робототехники, автоматизации и мехатроники.
 - 2.4 Представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики.
 - 2.5 Партнеры Чемпионата.
 - 2.6 Опытные педагоги и тренеры по робототехнике.
- 3 Для методического сопровождения Чемпионата организатором формируется рабочая группа.

IV. СУДЕЙСТВО

- 1 Судейская бригада формируется общим решением Организационного комитета.
- 2 Состав судейской бригады по каждой номинации не менее 2 человек.
- 3 Судейская бригада осуществляет свои полномочия на основании настоящего Положения.
- 4 Для организации и координации работы всей судейской бригады Чемпионата назначается Главный судья Чемпионата.
- 5 Главный судья имеет право дисквалифицировать участников и команды за нарушение правил поведения на Чемпионате и аннулировать результаты Чемпионата в номинации, где было обнаружено нарушение регламента Чемпионата.
- 6 Для организации и координации работы судейства Чемпионата в каждой отдельной номинации назначается Старший судья.
- 7 Контроль и подведение итогов осуществляется судейской бригадой в соответствии с настоящим положением и регламентами Чемпионата.
- 8 Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право через своего тренера в устном порядке обжаловать решение судей, обратившись к Главному судье Чемпионата не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего этапа задания.

V. УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

1. Участники Чемпионата — студенты профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга. По решению Оргкомитета могут быть приглашены участники из других регионов.
2. Команда - коллектив учащихся во главе с тренером.
3. Конкретные пределы возрастных групп и количество участников в команде оговариваются регламентами для каждой номинации отдельно.

4. В составе команды могут присутствовать:
 - 4.1. «Руководитель команды» - (совершеннолетний гражданин РФ) - член команды, осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед Организаторами Чемпионата и другими организациями, а также контролирует и несет ответственность за надлежащее поведение всех участников Команды.
 - 4.2. «Капитан команды» - лидер Команды, координирует действия участников команды для достижения максимальных результатов во всех номинациях Чемпионата, в которых принимает участие Команда, представляет Команду перед судьями, а также перед другими Командами.
5. Участники Чемпионата не могут состоять одновременно в разных командах.
6. Команда в одном и том же составе не может участвовать в различных номинациях Чемпионата.
7. **Победители Чемпионата 2021 г не имеют права принимать участие в соревнованиях следующего календарного года в той же номинации и возрастной категории.**

VI. РЕГИСТРАЦИЯ КОМАНД

1. Регистрация заявок на участие в Чемпионате студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений проводится следующим образом:

в указанные сроки участники направляют письменную заявку согласно Приложения №1 (в том числе в формате Word) на адрес электронной почты mkkubok@mail.ru
2. Срок подачи заявок до **07 марта 2022 года**.
3. В случае поступления большого количества заявок Организатор оставляет за собой право провести отборочные соревнования.

VII. РЕГЛАМЕНТ ЧЕМПИОНАТА

Чемпионат будет проходить по 10 основным и 3 дополнительным номинациям.

Текущая редакция регламента Чемпионата публикуется на официальном сайте Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж» <http://maloohtcollege.ru> в рубрике «Робототехника» Чемпионат по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений.

VIII. СОДЕРЖАНИЕ ЧЕМПИОНАТА

Чемпионат проводится в очной форме. Участие в Чемпионате — командное.

Каждая команда для участия в Чемпионате должна подготовить и принести все необходимое оборудование в соответствии с Инфраструктурным листом по каждой номинации.

Чемпионат организуются по номинациям, опубликованным на официальном сайте Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж» <http://maloohtcollege.ru> в рубрике «Робототехника» Чемпионат по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений.

Основные номинации Чемпионата (место проведения 195213, Санкт-Петербург, ул. Казанская (Малая Охта), д. 3, лит. А):

1. Промышленная робототехника (возрастная линейка от 14 до 16 лет)
2. Промышленная робототехника (возрастная линейка от 17 до 22 лет)

3. Мобильная робототехника (возрастная линейка от 9 до 12 лет)
4. Мобильная робототехника (возрастная линейка от 13 до 16 лет)
5. Мобильная робототехника (возрастная линейка от 17 до 22 лет)
6. Мобильная робототехника (гонки роботов) (возрастная линейка от 14 до 28 лет)
7. Изготовление прототипов (возрастная линейка от 13 до 16 лет)
8. Изготовление прототипов (возрастная линейка от 17 до 22 лет)
9. Цифровые измерения (возрастная линейка от 14 до 16 лет)
10. Цифровые измерения (возрастная линейка от 17 до 20 лет)

Дополнительные номинации Чемпионата (место проведения 192174, Санкт-Петербург, улица Шелгунова, дом 23, литера А):

1. Юный технолог (возрастная линейка от 6 до 7 лет)
2. Юный конструктор (возрастная линейка от 6 до 7 лет)
3. Юный конструктор (возрастная линейка от 8 до 10 лет)

Предварительные задания и инфраструктурные листы и критерии оценки выполнения заданий по номинациям Чемпионата публикуются на официальном сайте Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж» <http://maloohtcollege.ru> в рубрике «Робототехника > Чемпионат по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ не позднее, чем за 2(два) месяца до начала Чемпионата.

IX. НАГРАЖДЕНИЕ

1. Всем участникам Чемпионата вручаются сертификаты участника.
 2. Победители и призеры основных номинаций Чемпионата награждаются денежными сертификатами и медалями:
 - первое место сертификат на сумму 35 тысяч рублей,
 - второе место сертификат на сумму 25 тысяч рублей,
 - третье место сертификат на сумму 15 тысяч рублей.
- Победители и призеры дополнительных номинаций Чемпионата награждаются призами партнеров мероприятия.
3. Кубок Чемпионата получает команда образовательного учреждения, завоевавшая наибольшее количество медалей в различных номинациях.
 4. Итоги и протоколы Чемпионата публикуются не позднее двух недель по окончании мероприятия на официальном сайте Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж» <http://maloohtcollege.ru> в рубрике «Робототехника > Чемпионат по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений.

Х. АППЕЛЯЦИОННАЯ КОМИССИЯ

1. В целях рассмотрения апелляций о нарушении порядка проведения Чемпионата или о несогласии с результатами соревнований в период проведения Чемпионата «Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике» среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга в 2022 году создается апелляционная комиссия.
2. Состав комиссии формируется из представителей предприятий Санкт-Петербурга.
3. Состав комиссии утверждается приказом директора СПб ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж».

ХІ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Во время проведения Чемпионата все участники в зоне Чемпионата должны быть с бейджами. Бейджи предоставляются в день проведения Чемпионата во время регистрации участников.
2. Принимая участие в Чемпионате, гости и участники (или ответственные лица) соглашаются с тем, что в период проведения Чемпионата может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного их разрешения. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в Чемпионате, соглашаются с тем, что результаты Чемпионата могут использоваться в целях популяризации Чемпионата и развития образовательной робототехники в Санкт-Петербурге без дополнительного на то разрешения.
3. Командировочные расходы, связанные с проездом участников Чемпионата и сопровождающих, осуществляются за счет направляющей стороны.
4. Организатор предоставляет одноразовое питание участникам, тренерам команд и судейской бригаде в дни проведения Чемпионата.

ХІІ. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО:

- Корректировать условия проведения Чемпионата, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Чемпионата.
- Включать в программу Чемпионата дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Чемпионата.
- Изменять сроки проведения Чемпионата, извещая об изменениях на официальном сайте Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж» <http://maloohcollege.ru> в рубрике «Робототехника» Чемпионат на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Чемпионата.
- Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускать вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций, и лиц.
- Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения. Информация об изменениях публикуется на официальном сайте Чемпионата не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Чемпионата.

Заявка
на участие
в Чемпионате на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по образовательной робототехнике
среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся
общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений

в номинации _____

№	Название команды	Ф И О . участник а	Возраст	Наименова ние ОУ	Ф И О . тренера	Е-mail тренера	Телефон тренера
1							
2							
3							

Состав организационного комитета по подготовке и проведению Чемпионата

<i>Председатель</i>		
Путиловская Наталия Геннадьевна	-	председатель Комитета по образованию
<i>Заместители председателя</i>		
Черноскутова Инна Анатольевна	-	начальник аппарата вице-губернатора Санкт-Петербурга
Финагин Андрей Алексеевич	-	заместитель председателя - начальник Управления по надзору и контролю за соблюдением законодательства в сфере образования
Висящева Галина Дементьевна	-	начальник отдела профессионального образования
<i>Ответственный секретарь</i>		
Безубяк Тарас Михайлович	-	директор Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж»
<i>Члены организационного комитета</i>		
Спиридонова Надия Габдуловна	-	заместитель главы администрации Невского района Санкт-Петербурга
Капишников Дмитрий Евгеньевич	-	генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «КУКА РАША» (по согласованию)
Подвязников Михаил Львович	-	генеральный директор акционерного общества «ГОЗ Обуховский завод», генеральный директор Северо-Западного регионального центра Концерна ВКО «Алмаз-Антей» (по согласованию)
Радченко Валерий Анатольевич	-	президент Ассоциации промышленных предприятий Санкт-Петербурга (по согласованию)
Литинский Александр Николаевич	-	генеральный директор ООО «Митутойо РУС» (по согласованию)
Разумишкин Евгений Николаевич	-	глава администрации Красногвардейского района Санкт-Петербурга

Соловейчик Кирилл Александрович	-	председатель Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга (по согласованию)
Турчак Анатолий Александрович	-	президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга (по согласованию)
Шур Владимир Владимирович	-	директор акционерного общества «Ленинградский металлический завод» (по согласованию)
Толстых Игорь Владимирович	-	председатель совета директоров Северо-Западного межотраслевого Консорциума (по согласованию)
Степанов Сергей Степанович	-	генеральный директор АО «НИИ «Рубин»

Регламенты Чемпионата на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по образовательной робототехнике среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений

Общие положения.

1. Чемпионат на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по образовательной робототехнике среди студентов профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных школ и дошкольных образовательных учреждений включает в себя соревнования, рассчитанные на различные возрастные группы участников:

№ п/п	Номинации	Возраст участников	Состав команды чел.
Основные номинации			
1	Промышленная робототехника	от 14 до 16 лет	2
2	Промышленная робототехника	от 17 до 22 лет	1
3	Мобильная робототехника	от 9 до 12 лет	2
4	Мобильная робототехника	от 13 до 16 лет	2
5	Мобильная робототехника	от 17 до 22 лет	2
6	Мобильная робототехника (гонки роботов)	от 14 до 28 лет	2
7	Изготовление прототипов	от 13 до 16 лет	2
8	Изготовление прототипов	от 17 до 22 лет	1
9	Цифровые измерения	от 14 до 16 лет	1
10	Цифровые измерения	от 17 до 20 лет	1
Дополнительные номинации:			
1	Юный технолог	от 6 до 7 лет	1
2	Юный конструктор	от 6 до 7 лет	1
3	Юный конструктор	от 8 до 10 лет	1

2. Состав команды формируется в соответствии с регламентом номинации. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в регламенте, рассчитанном на данную возрастную группу.
3. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в регламенте, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.
4. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в Чемпионате.
5. Соревнования предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа, осуществляющая подготовку к состязанию под руководством тренера.

6. Количество участников в команде определяется регламентами Чемпионата.
7. Участник может принимать участие в составе только одной команды.
8. Команда может участвовать только в одном регламенте Чемпионата.
9. Каждую команду может представлять только один тренер.
10. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.
11. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала Чемпионата.
12. Попытка тренера вмешаться в работу Судейской бригады во время Чемпионата может наказываться предупреждением, а при повторении - удалением тренера из зоны Чемпионата по решению главного судьи.
13. Попытка тренера во время Чемпионата осуществить инструктирование и консультирование членов команды, вмешаться в изменение конструкции или программы работа наказывается удалением тренера из зоны Чемпионата и дисквалификацией команды по решению главного судьи.
14. Команда использует на Чемпионате материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.
15. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
16. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего регламента. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование - не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям.
17. Команда может использовать на состязаниях работа «домашней сборки», т.е. сделанного заранее.
18. Для создания роботов могут быть использованы любые конструкторы или наборы, тем не менее конечная конструкция должна быть полностью оригинальной работой команды. Это означает, что могут быть использованы коммерчески доступные наборы, но модификации конструкции робота должны быть существенными. Признаками нарушений будет использование коммерческих наборов без модификаций.
19. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания
20. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов.
21. Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее.
22. Команда должна быть готова к участию в интервью, которое будет проводить пресс - центр Чемпионата.