

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о 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 по образовательной робототехнике 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: 22-24 апреля 2021 г года.

5. Дата награждения лауреатов и призеров Чемпионата: 24 апреля 2021 года.

6. Места проведения Чемпионата: 195213, Санкт-Петербург, ул. Казанская (Малая Охта), д. 3, лит.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.
- 3 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.
- 4 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 3 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 Для организации и координации работы судейства Чемпионата в каждой отдельной номинации назначается Старший судья.
- 6 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.
- 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 капитана 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 и обучающихся общеобразовательных школ 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.

## VI. РЕГИСТРАЦИЯ КОМАНД

1. Регистрация заявок на участие в Чемпионате студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ проводится следующим образом: в указанные сроки участники направляют письменную заявку согласно Приложения №1 (в том числе в формате Word) на адрес электронной почты [mpfspb@yandex.ru](mailto:mpfspb@yandex.ru)
2. Срок подачи заявок до 15 марта 2021 года.
3. В случае поступления большого количества заявок Организатор оставляет за собой право провести отборочные соревнования.

## VII. РЕГЛАМЕНТ ЧЕМПИОНАТА

Чемпионат будет проходить по 8 номинациям.

Текущая редакция регламента Чемпионата опубликована 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.

## 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 и обучающихся общеобразовательных школ.

Основные номинации Чемпионата:

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. Изготовление прототипов (возрастная линейка от 13 до 16 лет)
7. Изготовление прототипов (возрастная линейка от 17 до 22 лет)
8. Мобильная робототехника (Гонки роботов) (возрастная линейка от 14 до 18 лет)

Дополнительные номинации Чемпионата (оцениваются команды участников по основным номинациям):

1. Номинация «Лучший дизайн футболок команды»
2. Номинация «Лучший электронный плакат команды»
3. Номинация «Лучшее техническое интервью команды»

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://maloohcollege.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.
2. Победители и призеры Чемпионата награждаются дипломами, кубками, медалями.
3. 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://maloohcollege.ru> в рубрике «Робототехника > Чемпионат по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ.

## X. 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 и судейской бригаде в дни проведения Чемпионата.

## XI. 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://maloohtcollege.ru> в рубрике «Робототехника» Чемпионат на Кубок Губернатора Санкт-Петербурга среди студентов профессиональных образовательных учреждений и обучающихся общеобразовательных школ. 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.
- Дисквалифицировать участников и команды за нарушение правил поведения на Чемпионате.
- Аннулировать результаты Чемпионата в номинации, где было обнаружено нарушение регламента Чемпионата.
- Организационный комитет имеет право не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

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

в номинации \_\_\_\_\_

№	Название команды	Ф И О . участник а	Возраст	Наименование 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>		
Владимирская Елена Владимировна	-	первый заместитель председателя Комитета по образованию
Фролов Владислав Викторович	-	начальник отдела профессионального мастерства Комитета по образованию
<i>Ответственный секретарь</i>		
Безубяк Тарас Михайлович	-	директор Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж»
<i>Члены организационного комитета</i>		
Александров Михаил Владимирович	-	президент Ассоциации судостроителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области (по согласованию)
Еселева Любовь Александровна	-	директор государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения Дворец учащейся молодежи Санкт-Петербурга
Ивченко Борис Павлович	-	депутат Законодательного Собрания Санкт-Петербурга, заместитель председателя постоянной комиссии по промышленности, экономике и предпринимательству, член Комитета по законодательству (по согласованию)
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)

Разумишкин Евгений Николаевич	-	глава администрации Красногвардейского района Санкт-Петербурга
Соловейчик Кирилл Александрович	-	Председатель Комитета по промышленной политике и торговли (по согласованию)
Турчак Анатолий Александрович	-	президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга (по согласованию)
Тылевич Татьяна Александровна	-	генеральный директор акционерного общества «Императорский фарфоровый завод» (по согласованию)
Шуров Владимир Владимирович	-	директор акционерного общества «Силловые машины» Ленинградский металлический завод (по согласованию)

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

**Общие положения.**

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

№ п/п	Номинация	Возраст участников	Состав команды чел.
1.	Промышленная робототехника	от 14 до 16 лет	2
2.	Промышленная робототехника	от 17 до 22 лет	2
3.	Мобильная робототехника	от 9 до 12 лет	2-3
4.	Мобильная робототехника	от 13 до 16 лет	2-3
5.	Мобильная робототехника	от 17 до 22 лет	2-3
6.	Изготовление прототипов	от 13 до 16 лет	2
7.	Изготовление прототипов	от 17 до 22 лет	2
8.	8.Мобильная робототехника (Гонки роботов)	от 14 до 18 лет	2

Дополнительные номинации Чемпионата:

- Номинация «Лучший дизайн футболок команды»
- Номинация «Лучший электронный плакат команды»
- Номинация «Лучшее техническое интервью команды»

**Важно:** по дополнительным номинациям оцениваются только команды участников по основным номинациям. Дополнительные номинации оцениваются судейскими бригадами отдельно. Баллы, полученные в дополнительных номинациях, не учитываются при подсчете баллов по основным номинациям.

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. Состязания предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются

группа лиц (дошкольников, школьники), осуществляющих 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 робота 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 робота «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. На обязательном техническом интервью команды будут опрошены по вопросам, связанным с их роботами, процессом их создания и пр. Судейская бригада по своему усмотрению может провести интервью с командами в любой момент мероприятия. Команды могут взять с собой на интервью роботов и компьютеры для объяснений.
23. В течение интервью как минимум один участник команды должен рассказать о работе своей команды, особенно о конструкции и программном обеспечении. Интервьюер может попросит устроить демонстрацию.