



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

окуд 02512218

09.03.2022

№

446 - /

**Об организации и проведении
чемпионата профессионального
мастерства «Кубок Губернатора
Санкт-Петербурга по робототехнике»
среди студентов учреждений высшего
образования, профессиональных
образовательных учреждений,
обучающихся общеобразовательных
и дошкольных образовательных
учреждений Санкт-Петербурга
в 2022 году**

В соответствии с пунктом 1 перечня поручений Губернатора Санкт-Петербурга по итогам посещения 21.09.2019 объектов Красногвардейского района Санкт-Петербурга от 22.10.2019 № 3509, а также в целях развития образовательной робототехники в Санкт-Петербурге, повышения интереса обучающихся к научно-техническому творчеству:

1. Организовать и провести 14-16 апреля 2022 года на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж» (далее – Малоохтинский колледж) и Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 334 Невского района Санкт-Петербурга (по согласованию) чемпионат профессионального мастерства «Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике» среди студентов учреждений высшего образования, профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга (далее – Чемпионат).

2. Утвердить состав организационного комитета по подготовке и проведению Чемпионата в соответствии с приложением № 1.

3. Утвердить положение о Чемпионате в соответствии с приложением № 2.

4. Утвердить форму заявки на участие в Чемпионате в соответствии с приложением № 3.

5. Утвердить регламент Чемпионата в соответствии с приложением № 4.

6. Малоохтинскому колледжу обеспечить подготовку и организацию Чемпионата, произвести расходы в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных на 2022 год, по целевой статье расходов 0230020270 «Расходы на организацию и проведение конкурсов профессионального мастерства обучающихся и студенческих предметных олимпиад в системе среднего профессионального образования».

7. Контроль за выполнением распоряжения возложить на заместителя председателя Комитета — начальника Управления по надзору и контролю за соблюдением законодательства в сфере образования Финагина А.А. и заместителя председателя Комитета по образованию Сафонову Н.В.

Председатель Комитета



Н.Г. Путиловская

СОСТАВ

организационного комитета по подготовке и проведению чемпионата профессионального мастерства «Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике» среди студентов учреждений высшего образования, профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга в 2022 году

Председатель

Путиловская Наталия Геннадьевна - председатель Комитета по образованию

Заместители председателя:

Финагин Андрей Алексеевич - заместитель председателя - начальник Управления по надзору и контролю за соблюдением законодательства в сфере образования

Висящева Галина Дементьевна - начальник отдела профессионального образования Комитета по образованию

Ответственный секретарь:

Безубяк Тарас Михайлович - директор Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Малоохтинский колледж»

Члены организационного комитета:

Капишников Дмитрий Евгеньевич - генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «КУКА РАША» (по согласованию)

Литинский Александр Николаевич - генеральный директор ООО «Митутойо РУС» (по согласованию)

Нагайченко Наталья Николаевна - директор государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 334 Невского района Санкт-Петербурга

Подвязников Михаил Львович - генеральный директор акционерного общества «Северо-западный региональный центр Концерна Воздушно космической обороны «Алмаз-Антей» -Обуховский завод» (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, инновациям и торговле Санкт-Петербурга (по согласованию) |
| Спиридонова
Надя Габдуловна | - первый заместитель главы администрации Невского района Санкт-Петербурга (по согласованию) |
| Степанов
Сергей Степанович | - генеральный директор акционерного общества «Научно-исследовательский институт «Рубин» (по согласованию) |
| Толстых
Игорь Владимирович | - председатель совета директоров Северо-Западного межотраслевого Консорциума (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) |

ПОЛОЖЕНИЕ
о чемпионате профессионального мастерства «Кубок Губернатора Санкт-Петербурга
по робототехнике» среди студентов учреждений высшего образования,
профессиональных образовательных учреждений, обучающихся
общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений
Санкт-Петербурга в 2022 году

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение о Чемпионате профессионального мастерства «Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике» среди студентов учреждений высшего образования, профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга (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 Чемпионата является Комитет по образованию.

3. Организатором Чемпионата является Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Малоохтинский колледж» (далее – 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: Санкт-Петербург, ул. Казанская (Малая Охта), д. 3, лит. А

Дополнительная площадка: Санкт-Петербург, улица Шелгунова, д. 23, лит. А.

7. Информация о Чемпионате размещается на официальном сайте Малоохтинского колледжа <http://maloohtcollege.ru> в рубрике «Робототехника» - Чемпионат профессионального мастерства «Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике» среди студентов учреждений высшего образования, профессиональных образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных и дошкольных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования Санкт-Петербурга. Дополнительная информация о правилах проведения Чемпионата и организационным условиям размещается на официальном сайте Малоохтинского колледжа.

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 осуществляется за счет средств бюджета, а также спонсорских и благотворительных средств.

II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ЧЕМПИОНАТА

Цель Чемпионата: развитие образовательной робототехники в Санкт-Петербурге, повышение интереса обучающихся образовательных учреждений к научно-техническому творчеству.

Задачи Чемпионата:

популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся образовательных учреждений;

развитие творческих способностей, умений и навыков, обучающихся образовательных учреждений 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 представляют Санкт-Петербург во всероссийских и международных робототехнических чемпионатах, и фестивалях;
создание пула ученых, инженеров и педагогов, сопровождающих развитие образовательной робототехники в Санкт-Петербурге.

III. РУКОВОДСТВО ЧЕМПИОНАТОМ

1. Организационный Комитет формируется организатором Чемпионата.
В Организационный Комитет могут входить:
 - 1.1. Представители организатора Чемпионата.
 - 1.2. Представители региональных и муниципальных органов государственной власти.
 - 1.3. Представители предприятий в области робототехники, автоматизации, мехатроники и цифровой метрологии.
 - 1.4. Представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики.
 - 1.5. Партнеры Чемпионата.
2. Методическое сопровождение Чемпионата осуществляет Исполнительная дирекция, которая формируется организатором Чемпионата.

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 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. Участниками Чемпионата являются студенты учреждений высшего образования, профессиональных образовательных учреждений, обучающиеся общеобразовательных и воспитанники дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга. По решению Организационного комитета могут быть приглашены участники из других регионов.

2. Команда - коллектив обучающихся образовательных учреждений 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 года 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 проводится путем направления письменной заявки установленной формы (в том числе в формате Word) на адрес электронной почты mkkubok@mail.ru.

2. Срок подачи заявок до 20 марта 2022 года.

3. В случае поступления большого количества заявок Организатор оставляет за собой право провести отборочные соревнования.

VII. РЕГЛАМЕНТ ЧЕМПИОНАТА

Чемпионат проводится по 10 основным и 3 дополнительным номинациям.

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

промышленная робототехника (возрастная линейка от 14 до 16 лет);

промышленная робототехника (возрастная линейка от 17 до 22 лет);

мобильная робототехника (возрастная линейка от 9 до 12 лет);

мобильная робототехника (возрастная линейка от 13 до 16 лет);

мобильная робототехника (возрастная линейка от 17 до 22 лет);

мобильная робототехника (гонки роботов) (возрастная линейка от 14 до 28 лет);

изготовление прототипов (возрастная линейка от 13 до 16 лет);

изготовление прототипов (возрастная линейка от 17 до 22 лет);

цифровые измерения (возрастная линейка от 14 до 16 лет);

цифровые измерения (возрастная линейка от 17 до 20 лет).

Дополнительные номинации Чемпионата (место проведения: Санкт-Петербург, ул. Шелгунова, д. 23, лит. А):

юный технолог (возрастная линейка от 6 до 7 лет);

юный конструктор (возрастная линейка от 6 до 7 лет);

юный конструктор (возрастная линейка от 8 до 10 лет).

Регламент Чемпионата публикуется на официальном сайте Малоохтинского колледжа <http://maloohtcollege.ru>.

VIII. СОДЕРЖАНИЕ ЧЕМПИОНАТА

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

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

Предварительные задания, инфраструктурные листы и критерии оценки выполнения заданий по номинациям Чемпионата публикуются на официальном сайте Малоохтинского колледжа <http://maloohtcollege.ru> 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.

3. Победители и призеры дополнительных номинаций Чемпионата награждаются призами партнеров мероприятия.

4. Кубок Чемпионата получает команда образовательного учреждения, завоевавшая наибольшее количество медалей в различных номинациях.

5. Итоги и протоколы Чемпионата публикуются не позднее двух недель по окончании мероприятия на официальном сайте Малоохтинского колледжа <http://maloohtcollege.ru>.

X. АППЕЛЯЦИОННАЯ КОМИССИЯ

1. В целях рассмотрения апелляций о нарушении порядка проведения Чемпионата или о несогласии с результатами соревнований в период проведения Чемпионата создается апелляционная комиссия.

2. Состав комиссии формируется из представителей предприятий Санкт-Петербурга — специалистов в области робототехники, автоматизации, мехатроники и цифровой метрологии, а также высокотехнологичных сфер экономики, который утверждается приказом директора Малоохтинского колледжа.

XI. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Во время проведения Чемпионата все участники в зоне соревнований 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, публикация результатов Чемпионата в сети Интернет без непосредственного их 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.

5. Организационный комитет сохраняет за собой право:

корректировать условия проведения Чемпионата, извещая об изменениях на официальном сайте Малоохтинского колледжа не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Чемпионата.

включать в программу Чемпионата дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте Малоохтинского колледжа не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Чемпионата.

изменять сроки проведения Чемпионата, извещая об изменениях на официальном сайте Малоохтинского колледжа 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.

6. Во время проведения Чемпионата все участники соблюдают действующее законодательство по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции.

Приложение № 3
к распоряжению
Комитета по образованию
от 09.03.2022 № 446-р

ЗАЯВКА
на участие в Чемпионате профессионального мастерства
«Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике»
среди студентов учреждений высшего образования, профессиональных образовательных
учреждений, обучающихся общеобразовательных и дошкольных образовательных
учреждений Санкт-Петербурга в 2022 году

в номинации _____

№	Название команды	Ф И О . участников	Возраст	Наименование ОУ	Ф И О . тренера	Е-mail тренера	Телефон тренера
1							
2							
3							
...							

Руководитель ОУ _____ **И.О. Фамилия**

Приложение № 4
к распоряжению
Комитета по образованию
от 09.03.2022 № 446-р

РЕГЛАМЕНТ
Чемпионата профессионального мастерства
«Кубок Губернатора Санкт-Петербурга по робототехнике»
среди студентов учреждений высшего образования, профессиональных
образовательных учреждений, обучающихся общеобразовательных и
дошкольных образовательных учреждений Санкт-Петербурга в 2022 году

Общие положения

Чемпионат 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

1. 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.

2. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в регламенте, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.

3. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в Чемпионате.

4. Соревнования предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа, осуществляющая подготовку к состязанию под руководством тренера.

5. Количество участников в команде определяется регламентами Чемпионата.

6. Участник может принимать участие в составе только одной команды.

7. Команда может участвовать только в одном регламенте Чемпионата.

8. Каждую команду может представлять только один тренер.

9. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

10. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала Чемпионата.

11. 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.

12. 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.

13. Команда использует на Чемпионате материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Организационный комитет не предоставляет указанного оборудования на соревнованиях.

14. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, Организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

15. 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.

16. Команда может использовать на соревнованиях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее.

17. 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.

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

19. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов.

20. Команда может использовать на соревнованиях программу для робота, составленную заранее.

21. Команда должна быть готова к участию в интервью, которое будет проводить пресс-центр Чемпионата.