

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)**



**Положение
О Московском открытом конкурсе технического творчества в области
робототехники – Хакатон**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение (далее – Положение) определяет условия, порядок организации и проведения Московского открытого конкурса технического творчества обучающихся образовательных организаций среднего и среднего профессионального образования в области робототехники – Хакатон (далее – Конкурс).
- 1.2. Организатором Конкурса является Департамент образования и науки города Москвы.
- 1.3. Организационно-методическое сопровождение Конкурса осуществляет Центр технологической поддержки образования и кафедра Автоматики и промышленной электроники Института мехатроники и информационных технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».
- 1.4. Конкурс является авторитетным движением молодых исследователей и будущих инженеров, объединяющих школы, ВУЗы и бизнес-сообщества в деле воспитания инновационно-мыслящих молодых людей, нацеленных на создание современной техники.
- 1.5. В Конкурсе принимают участие обучающиеся средних и средних специальных учебных заведений (далее – Участники) г. Москвы.
- 1.6. Участие в Конкурсе предполагает возможность командной работы. Команды могут состоять как из нескольких участников, обладающих индивидуальными компетенциями (например, программирование или администрирование Linux-систем), так и из одного участника, владеющего сразу несколькими необходимыми компетенциями.
- 1.7. Участие в Конкурсе является добровольным и означает ознакомление и согласие Участников с настоящим Положением.

2. Основные цели, задачи и ожидаемые результаты

- 2.1. Целями проведения Конкурса являются:
 - 2.1.1. Создание условий для погружения в проектную деятельность обучающихся.
 - 2.1.2. Формирование навыков конструирования, моделирования и внедрения разработанных проектов.
 - 2.1.3. Формирование навыков командной работы.
 - 2.1.4. Освоение базовых принципов администрирования операционных систем, используемых в робототехнике, таких как Robot Operation System (ROS) и Linux.
- 2.2. Задачи Конкурса:
 - 2.2.1. Пропаганда научно-технического творчества среди молодежи.
 - 2.2.2. Повышение мотивации детей к изобретательской и рационализаторской деятельности.
 - 2.2.3. Выявление молодежи, склонной к техническому творчеству, развитие ее креативности.
 - 2.2.4. Привлечение к работе с одаренной молодежью представителей науки.
 - 2.2.5. Развитие научно-технического творчества как основы инновационной деятельности в профессиональной сфере.
- 2.3. Результатом Конкурса является:
 - 2.3.1. Привлечение Обучающихся г. Москвы к техническому творчеству как к одному из ключевых факторов, влияющих на формирование креативной, инновационно-мыслящей личности.
 - 2.3.2. Демонстрация своих знаний и умений профессиональному сообществу с целью совершенствования научно-технических навыков.
 - 2.3.3. Формирование коммуникативного навыка и умения отстаивать свою точку зрения.

3. Руководство Конкурсом

- 3.1. Руководство Конкурсом осуществляется организационным комитетом (далее - Оргкомитет).
- 3.2. Оргкомитет состоит из председателя, заместителя председателя, секретаря и членов Оргкомитета, имеющих право решающего голоса.
- 3.3. Состав Оргкомитета публикуется за две недели до начала конкурса.
- 3.4. Заседание Оргкомитета проводит председатель, а в его отсутствие - заместитель председателя (далее - Председательствующий) по мере необходимости в очной или дистанционной форме.
- 3.5. Заседание Оргкомитета считается правомочным, если на нём присутствует не менее половины членов Оргкомитета, входящих в его состав. Решения Оргкомитета принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании членов Оргкомитета путём открытого голосования. В случае равенству голосов решающим является голос Председательствующего.
- 3.6. Решения Оргкомитета оформляются протоколом, который подписывается Председательствующим и секретарем Оргкомитета.
- 3.7. При проведении заседаний Оргкомитета в дистанционной форме секретарь Оргкомитета рассылает рабочие материалы членам Оргкомитета на электронную почту. Члены Оргкомитета направляют на электронную почту секретаря Оргкомитета свое решение по вопросу, вынесенному на голосование.
- 3.8. Председательствующий Оргкомитета:
 - осуществляет общее руководство Оргкомитетом;
 - проводит заседания Оргкомитета;

- формирует и утверждает повестку заседания Оргкомитета;
- подписывает протокол, выписки из протоколов и иные документы, необходимые для реализации Оргкомитетом его функций.

3.9. Секретарь Оргкомитета:

- обеспечивает подготовку материалов к заседаниям Оргкомитета;
- обеспечивает уведомление членов Оргкомитета и экспертных комиссий о проведении заседаний;
- осуществляет рассылку материалов, сбор листов голосования и подсчёт голосов;
- ведёт протоколы заседаний Оргкомитета, осуществляет их хранение и размещение на Сайте;
- осуществляет иные функции, необходимые для проведения Конкурса, по согласованию с Председательствующим Оргкомитета.

4. Участники Конкурса

- 4.1. Участие в Конкурсе принимают лица в возрасте 13-17 лет:
- учащиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций среднего образования;
 - учащиеся образовательных организаций среднего профессионального образования.

5. Порядок организации и проведения Конкурса

- 5.1. Конкурс проводится с сентября по ноябрь текущего учебного года в два этапа: заочно и очно.
- 5.1.1. На заочном этапе, проводимом с 01.09.2020 по 30.10.2020, участникам предстоит:
- изучить и разобраться в технической документации по настройке оборудования;
 - настроить ПК для управления роботом (установить Linux, установить и настроить Robot Operating System);
 - решить теоретическую задачу по программированию робота на языке Python или по реализации определенного алгоритма движения робота в программном симуляторе.
- 5.1.2. По результатам прохождения заочного этапа участникам, успешно справившимся с задачей, будет предложено пройти во второй этап Конкурса.
- 5.1.3. На очном этапе, который будет проходить с 02.11.2020 до 30.11. 2020, участники получают практические навыки администрирования и программирования сервисного робота TurtleBro под управлением Robot Operating System. Участникам предстоит:
- подключить и настроить оборудование – робот TurtleBro;
 - освоить дистанционное управление роботом и автономную навигацию;
 - решить практическую задачу по программированию и управлению роботом на полигоне.
- 5.1.4. Результаты выполнения задачи второго этапа конкурса оцениваются экспертной комиссией, которая определит Лауреатов I, II и III степеней.
- 5.1.5. Календарный план проведения мероприятия представлен в Приложении 1 к настоящему Положению.

6. Экспертная комиссия, подведение итогов Конкурса, апелляция

- 6.1. Для проведения Конкурса формируется состав экспертной комиссии (далее – Эксперты) Конкурса с привлечением ведущих специалистов в области робототехники и информационных технологий.
- 6.2. Эксперты Конкурса:
- принимают решение о соответствии представленных работ целям и задачам Конкурса и техническим требованиям;
 - проводят предварительную оценку работ, представленных на Конкурс;
 - определяют кандидатуры лауреатов Конкурса.
- 6.3. Решение Экспертов является окончательным.
- 6.4. Решение Экспертов можно апеллировать.
- 6.5. Подача апелляции возможна только в письменном виде не позднее 15 минут с момента вынесения спорного решения.

7. Практическое применение результатов

- 7.1. Расширение спектра мероприятий, развивающих творческую активность молодежи и имеющих техническую направленность, привлечение обучающихся к техническому творчеству как к одному из ключевых факторов, влияющих на формирование креативной, инновационно-мыслящей личности.
- 7.2. Получение предпрофессиональных навыков обучающимися по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности. Увеличение количества мотивированных абитуриентов московских ВУЗов.
- 7.3. Получение дополнительных баллов к результатам ЕГЭ при поступлении в московские ВУЗы.

8. Отчетная документация

- 8.1. Итоговый отчет о проведении мероприятий, выполненных в рамках Соглашения о предоставлении гранта (по состоянию на 17 декабря 2020 г. С приложением документов, подтверждающих выполнение мероприятия и всех количественных и качественных показателей по п. 2.5.) по установленной департаментом форме.
- 8.2. Итоговый отчет представляется в Департамент на бумажном носителе (1 экз.) и в электронном виде на Информационном портале. Второй экземпляр Отчета на бумажном носителе хранится в Организации.
- 8.3. Бумажная и электронная версия отчетов должны быть полностью идентичны.
- 8.4. Итоговый отчет утверждается руководителем Организации.

Разработчики:

Захаркина Светлана Валерьевна,

Власенко Ольга Михайловна,

Казначеева Анастасия Александровна

тел. +7(495) 811-01-01 (доб. 10-38)

e-mail: NakatonKosygin@gmail.com

Приложение 1
к Положению о Московском
открытом конкурсе технического
творчества в области робототехники – Хакатон
от _____ № _____

Календарный план проведения мероприятия

№ п/п	Наименование этапа мероприятия	Сроки выполнения	Наименование количественных и качественных показателей, характеризующих достижение ожидаемого результата, и планируемые значения каждого показателя (с указанием единиц измерения)	Перечень отчетной документации, представляемой по окончании этапа, подтверждающей достижение каждого показателя из столбца 4
1	2	3	4	5
1	Подготовка документации, научно-методического информационного обеспечения конкурса. и	02.03.2020 – 29.05.2020	Положение о конкурсе: 1 шт. документация и методические пособия для подготовки к участию в Конкурсе: 1 шт.	Положение о конкурсе – 1 шт; информационное письмо – 1 шт; пресс-релиз – 1 шт; форма экспертной карты заочного этапа – 1 шт; форма экспертной карты очного этапа – 1 шт; регламент – 1 шт.; скриншоты информационной интернет-страницы конкурса – 1 шт.; описание заданий 1-го и 2-го этапа Конкурса: 1 шт.; методическое пособие для подготовки к участию в Конкурсе: 1 шт.; регламент проведения Конкурса: 1 шт.
2	Подготовка	01.06. 2020 –	Рассылка	Скриншот

	организационно-методического обеспечения конкурса. Информационное сопровождение.	30.09.2020	информационных писем и пресс-релизов конкурса: 1 шт.; скриншоты с информацией о конкурсе, размещенной на официальном сайте университета и в социальных сетях: 1 шт.; макеты дипломов: 3 шт.	информации о мероприятии на сайте profi.mos.ru; Скриншоты, подтверждающие рассылку потенциальным участникам конкурса – 1 шт.; скриншоты с информацией о конкурсе, размещенной на официальном сайте университета и в социальных сетях – 1 шт.; макеты дипломов – 3 шт.
3	Организация и проведение заочного этапа конкурса	01.09.2020 – 30.10.2020	Программа первого этапа Конкурса: 1 шт.; экспертная оценка: 1 шт. Участие в первом этапе Конкурса: не менее 1000 человек	Список участников первого этапа конкурса с указанием номера школы, программа проведения 1 этапа конкурса, листы экспертной оценки работ
5	Организация и проведение очного этапа конкурса	02.11.2020 – 30.11.2020	Программа второго этапа конкурса: 1 шт. экспертная оценка: 1 шт. Отбор участников второго этапа Конкурса: не менее 80 человек определение лауреатов: не менее 5 человек тиражирование: не менее 80 дипломов участников тиражирование: не менее 5 дипломов лауреатов	Листы регистрации участников второго этапа с указанием номера школы, списки лауреатов Конкурса, листы экспертной оценки, фотоматериалы – 100 шт.; скриншоты информационных страниц, содержащих информацию об итогах мероприятия.

Приложение 2
к Положению о Московском
открытом конкурсе технического
творчества в области робототехники – Хакатон
от _____ № _____

**Форма электронной заявки на участие
в Московском открытом конкурсе
технического творчества в области робототехники – Хакатон**

Наименование образовательной организации (полностью)	
Название команды	<i>При участии нескольких команд от образовательной организации, заявку необходимо подать от каждой команды отдельно</i>
ФИО участников (полностью)	1. 2. 3. ...
Телефон, e-mail участника – лидера команды	
Класс/Курс	<i>В случае, если команда состоит из обучающихся разных классов/курсов привести номер класса/курса напротив ФИО участника.</i>
ФИО (полностью), ответственного от образовательной организации, номер телефона, email	

Заполненную форму регистрационной заявки и скан подписанного Согласия на обработку персональных данных необходимо прислать на электронный адрес Конкурса не позднее 24.10.20г.: HakatonKosygin@gmail.com

Приложение 3
к Положению о Московском
открытом конкурсе технического
творчества в области робототехники – Хакатон
от _____ № _____

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
Участника Московского открытого конкурса
технического творчества в области робототехники – Хакатон

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____, (фамилия) (имя) (отчество)
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____
4.	Родители / законные представители (для несовершеннолетних участников)	_____ (фамилия) (имя) (отчество) зарегистрированный по адресу: _____
даю своё согласие своей волей и в своем интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору:		
5.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»), расположенному по адресу: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, дом 33, стр. 1
с целью:		
6.	Цель обработки персональных данных	документирования факта участия и констатации результатов участия в Московском открытом конкурсе технического творчества в области робототехники - Хакатон
в объеме:		
7.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, дата рождения, место жительства, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, название, тип и номер образовательного учреждения, адрес и телефон образовательного учреждения, конкурсные материалы, фотоматериалы, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон
для совершения:		
8.	Перечень действий с персональными данными на совершение которых дается согласие	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 6 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства
с использованием:		
9.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
10.	Срок, в течение которого действует согласие	Для участников Конкурса настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 5 лет.
11.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

	субъекта персональных данных	
12.	Дата и подпись субъекта персональных данных	« ____ » _____ 20 ____ года _____ (подпись) (фамилия, инициалы субъекта п.д.)
13.	Дата и подпись родителя / законного представителя (для несовершеннолетних участников	« ____ » _____ 20 ____ года _____ (подпись) (фамилия, инициалы)