



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Центр развития современных компетенций

Принято на заседании
Методического совета ЦРСК
от « 5 » апреля 2021 г.

Протокол № 8

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по инновационной
деятельности


К.В. Савельев
« 20 » апреля 2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О РОБОТОТЕХНИЧЕСКОМ СОРЕВНОВАНИИ
«РОБОСБОРЩИК»**

10-14 мая 2021 г.

Самара, 2021

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении Робототехнического соревнования «Робосборщик» регламентирует порядок, условия участия и проведения.

1.2. Организатором соревнования является структурное подразделение Самарского Политеха Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации имени Н.Н. Семенова», г. Самара.

1.3. Цели и задачи соревнований:

- поддержка интереса обучающихся к техническим знаниям и творчеству;
- обучение приемам и технологиям изготовления несложных конструкций;
- обучение основам реверс-инжиниринга;
- сотрудничество с обучающимися по выявлению наиболее эффективных и вовлекающих форматов обучения;
- развитие способностей обучающихся к пространственному мышлению, творческой интерпретации поставленной задачи;
- развитие политехнического кругозора.

1.4. Конкурс проводится **10-14 мая 2021 г.**

1.5. Адрес проведения: г. Самара, ул. Ново-Садовая, 10.

1.6. Форма проведения: очная.

1.7. Участники – обучающиеся групп ДУ 20/20 и ДУ 21/20.

1.8. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап – внутригрупповой, 10 и 11 мая;

2 этап – финальный, 14 мая.

2. Условия и порядок проведения Конкурса

2.1. Подготовку и проведение соревнования осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

2.2. Оргкомитет:

- организует информирование о соревновании;
- подготавливает материально-техническое и организационно-методическое обеспечение для проведения этапов соревнования;
- решает другие вопросы, связанные с подготовкой и проведением Робототехнического соревнования;
- обеспечивает оформление наградной продукции и отчетной документации по итогам.

2.3. Жюри Робототехнического соревнования:

- осуществляет контроль работы участников соревнования;
- определяет победителей и призеров.

3. Условия участия

3.1. Для участия в Робототехническом соревновании подаётся одна заявка. Скан заполненной заявки подается в срок до **10.05.2021 г.** (включительно) на электронную почту: roboticsdnk@gmail.com

Форма заявки в Приложении 1.

Время проведения соревнования будет сообщено на адрес электронной почты, указанной в заявке.

3.2. Содержание соревнования:

первый блок – сборка модели из конструктора Lego WeDo 2.0 по пошаговой видеоинструкции – 60 минут;

второй блок – программирование собранной модели с помощью программного обеспечения Lego WeDo 2.0 согласно предоставленному текстовому описанию ее функциональных возможностей – 30 минут.

Работоспособность подготовленных участниками соревнования моделей проверяет и оценивает жюри.

4. Требования к содержанию и оформлению работ участников

К участию в оценке допускаются полностью собранные модели, с отлаженной управляющей программой. Общение участников между собой, а

также помощь посторонних при сборке и программировании модели ведет к дисквалификации.

5. Техническое оснащение

Каждому участнику соревнования «Робосборщик» будет предоставлен планшетный ПК с предустановленным программным обеспечением Lego WeDo 2.0 (индивидуально на каждого участника) и стандартный набор конструктора Lego WeDo 2.0.

6. Критерии оценки

Конкурсные работы участников 1-го и 2-го этапов будут оцениваться членами жюри согласно критериям, приведенным в таблице ниже.

№ п/п	Содержание критерия	Макс. баллов	Итого баллов
1.	Соответствие основного механизма инструкции	2	
2.	Соответствие функциональных механических элементов инструкции	2	
3.	Соответствие управляющей программы назначению модели	2	
4.	Использование функциональных блоков в управляющей программе по назначению	2	
5.	Несоответствие основного механизма инструкции	до -3: -1 балл при сохранении функций -2 балла при частичной потере функций -3 балла при потере функций	
6.	Несоответствие функциональных механических элементов инструкции	-1 балл за 1 элемент, но не более -2	
7.	Несоответствие управляющей программы назначению модели	до -4 баллов: -1 балл – не все функции модели реализованы, нефункциональные блоки отсутствуют -2 балла – не все функции модели реализованы, не более 2х нефункциональных блоков -3 балла – не все функции модели реализованы, более 2х нефункциональных блоков -4 балла – модель не выполняет ни одной из заложенных функций	

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Победителями Робототехнического соревнования признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов.

7.2. Результаты конкурса будут опубликованы в группе Вконтакте в день проведения Конкурса.

7.3. Все участники соревнований отмечаются сертификатами.

7.4. Победители и призеры соревнований награждаются дипломами.

7.5. Оргкомитет оставляет за собой право поощрить авторов наиболее интересных и оригинальных работ, не ставших победителями конкурса, специальными дипломами.

8. Контакты организаторов

8.1. По организационным вопросам обращаться в Оргкомитет:

тел. 8(846) 207-39-59; 207-57-34

e-mail: csk@samgtu.ru

8.2. По вопросам содержания Конкурса обращаться:

к педагогу ЦРСК (ДНК) – Акопян Анжеле Артаковне, тел. +7927-754-71-42, e-mail: anzakopyan@yandex.ru

Заявка на участие в Робототехническом соревновании «Робосборщик»

после заполнения направить по эл. адресу: roboticsdnk@gmail.com

1	Фамилия, имя, отчество участника	
2	Дата, месяц, год рождения	
3	Пол	
4	Класс, в котором Вы учитесь	
5	Контактный телефон участника	
6	Адрес электронной почты для контактов	
7	Домашний адрес для контактов	
8	Официальное наименование учебного заведения	
8	Адрес расположения учебного заведения (район, село, город и др.)	
9	Необходимость в специальных средствах для людей с ограниченными возможностями	

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____
(фамилия, имя, отчество родителя/ законного представителя)

серия _____ № _____, выдан _____,
(вид основного документа, удостоверяющего личность) (кем и когда выдан)

проживающий(ая) по адресу: _____,

являясь законным представителем субъекта персональных данных,

(фамилия, имя, отчество участника конкурса)

Подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения Робототехнического соревнования «Робосборщик» (далее – Конкурс).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организаторам Конкурса: Центр развития современных компетенций (ДНК им. Н.Н Семёнова) ФГБОУ ВО «СамГТУ», расположенного по адресу г. Самара, 443100, ул. Молодогвардейская, 244 (далее – Оператор) на обработку персональных данных представляемого лица с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и место расположения образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, адрес места жительства, паспортные данные, телефон, e-mail, фото- и видеоматериалы участия субъекта персональных данных в Конкурсе. Даю согласие на размещение в общедоступных источниках информации (официальный сайт Оператора в сети Интернет) персональных данных: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и адрес образовательной организации, а также работы представляемого мною лица, выполненной в рамках Конкурса.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения мне понятны.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

_____ / _____ «____» _____

Подпись участника _____

Дата _____