



ПОЛОЖЕНИЕ
о Втором общешкольном конкурсе
моделирования, конструирования и робототехники
среди обучающихся и воспитанников ГБОУ Школа №117

1. Общие положения.

Цель Конкурса – интеллектуальное развитие детей ГБОУ Школа №117 (далее - Школа); формирование у школьников навыков проектирования и системного мышления; популяризация технического творчества (моделирования, конструирования и робототехники), как актуального направления в развитии современной науки и техники.

Задачи Конкурса:

- способствовать выявлению изобретательского потенциала у детей Школы, имеющих конструктивное видение и склонность к техническому творчеству;
- содействовать развитию творческих способностей, воображения и основ технической мысли обучающихся и воспитанников Школы;
- создать условия для развития инженерно – технического направления образовательной среды Школы;
- способствовать развитию детско – взрослого общения на основе совместного обсуждения и решения проектных задач;
- содействовать решению профориентационных задач и популяризации среди школьников инженерно – технических профессий.

2. Номинации Конкурса

Конкурс проводится в 3-х основных номинациях:

2.1. Моделирование:

2.1.1. Макетирование из бумаги:

- а) оригами;
- б) архитектурные макеты;
- в) планировочные макеты

2.1.2. Техническое моделирование (сборные модели - самолёты, корабли, машины...)

2.2. Конструирование:

- 2.2.1. Легоконструирование
- 2.2.2. Техническое конструирование
- 2.2.3. Компьютерное конструирование

2.3. Робототехника

- 2.3.1. Демонстрационные роботы (сборные модели)
- 2.3.2. Управление роботами
- 2.3.3. Управление дронами и квадрокоптерами

3. Участники Конкурса.

3.1. К участию в соревнованиях допускаются обучающиеся и воспитанники Школы

3.2. Требования к участникам.

3.2.1. В номинации «Легоконструирование» к участию допускаются команды 1-х, 2-х, 3-х, 4-х классов Школы

3.2.2. В номинации «Компьютерное конструирование» к участию допускаются обучающиеся с 7-го по 11-й классы Школы

3.2.3. В остальных номинациях к участию допускаются обучающиеся с 1-го по 11-й классы Школы

3.2.4. Воспитанники дошкольных отделений, достигшие возраста 5-7 лет, могут принять участие в конкурсе «Легоша», являющегося частью общешкольного конкурса (Приложение №5)

3.2.5. На конкурс принимаются как ученические, так и детско – взрослые работы, что должно быть отражено в заявке.

4. Руководство Конкурсом.

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется Оргкомитетом (Приложение №1).

4.2 Оргкомитет:

- формирует и утверждает состав жюри Конкурса, списки участников, победителей и призеров, программу проведения;
- распространяет информацию о проведении Конкурса, в том числе и посредством сети Интернет;
- проводит регистрацию участников;
- создает и хранит видео и электронные материалы с конкурсными работами.

5. Жюри Конкурса

5.1. Осуществляет оценку конкурсных работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призеров

5.2. Учреждает приз зрительских симпатий, организует подсчет голосов

5.3. Решение жюри о призерах и победителях Конкурса заносится в протокол и утверждается председателем Жюри.

5.4. Вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации и проведения Конкурса.

5.5. В состав жюри могут входить сотрудники образовательной организации, а также родители, представители науки и инженерно – технические специалисты.

6. Порядок проведения Конкурса.

6.1. Форма подачи заявки

6.1.1. Заявки на участие подаются в электронной форме. Для подачи заявки необходимо воспользоваться ссылкой:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfbRMF_G0ltyeqVr6duBiVHFXZmkfqmDdaqcFtUoeTJM7jCVw/viewform?usp=sf_link

6.1.2. Заявки подаются по форме, представленной в Приложении №2 к настоящему Положению.

6.2. Конкурс проводится в 4 этапа:

6.2.1. а) Оглашение о проведении Конкурса - до 26.10.2017

б) Прием заявок от участников Конкурса с 27.10.2017 по 05.11.2017

6.2.2. Проведение Конкурса, в том числе проведение отборочных туров, проводится в период с 06.11.2017 по 15.11.2017

6.2.3. а) Оценка конкурсных работ, определение победителей и призеров – с 16.11.2017 по 20.11.2017

б) Определение получателя «Приза зрительских симпатий» путем подсчета голосов - с 18.11.2017 по 25.11.2017

6.2.4. Награждение победителей и призеров – с 23.11.2017 по 30.11.2017

6.3. Общешкольному туру могут предшествовать **отборочные туры** по школьным и дошкольным отделениям (в классах и дошкольных группах) в номинации «Конструирование» (*подноминации «Легоконструирование» и «Компьютерное конструирование»*). **Конкурсное испытание состоит в практическом конструировании на заданную тему, определяемую школой, за определенное время.**

6.4. На общешкольный тур:

6.4.1. В номинации «Конструирование» (*подноминация «Легоконструирование»*) принимается не более 8 коллективных заявок от каждого из ШО-1, ШО-3, ШО-5. **Индивидуальные заявки не принимаются.**

6.4.2. В номинации «Конструирование» (*подноминация «Компьютерное конструирование»*) принимаются индивидуальные заявки, но не более 8 заявок для параллелей «7-8 классы» от каждого из ШО-1, ШО-2, ШО-4 и не более 8 заявок для параллелей «9-11 классы» от каждого из ШО-1, ШО-2, ШО-4

6.5. Участники конкурса заполняют **«Карточку конкурсной работы»** (Приложение №3) и представляют ее 15.11.2017 в ходе оценки конкурсных работ членами жюри.

6.6. Сбор конкурсных работ осуществляется:

а) в номинации «Макетирование» - 14.11.2017 с 14-00 до 17-00 в здании по адресу: ул.Академика Пилюгина, д.14А (представитель Оргкомитета – Герасимова Т.М.);

б) в номинации «Конструирование» (подноминация «Техническое конструирование») - 14.11.2017 с 14-00 до 17-00 в здании по адресу: ул.Академика Пилюгина, д.18 к.1 (представитель Оргкомитета – Черкасова А.И.);

в) в номинации «Робототехника» - 15.11.2017 в 15-00 в здании по адресу: Ленинский пр., д.93Б (представитель Оргкомитета – Чинарова – Сологдинова С.В.);

г) в номинациях конкурса «Легоша» - 14.11.2017 с 14-00 до 16-00 в здании по адресу: ул.Гарибальди, д.8 к.1 (представитель Оргкомитета – Французова О.А.)

6.7 Время и место проведения Конкурса.

Номинация, подноминация	Дата	Место проведения
КОНСТРУИРОВАНИЕ		
Легоконструирование	15 ноября	Ул. Академика Пилюгина, д.18 к.1 (ШО-1) 1 этаж (холл начальных классов)
1 классы	12-00	
2 классы	13-00	
3 классы	14-00	
4 классы	15-00	
Компьютерное конструирование	15 ноября	Ул. Академика Пилюгина, д.14А (ШО-2) Кабинеты №39, 40
7 классы	14-00	
8 классы	14-45	
9 классы	15-30	
10/11 классы	16-15	
Техническое конструирование	15 ноября с 15-00 до 16-30	Ул. Академика Пилюгина, д.18 к.1 (ШО-1) 1 этаж
МОДЕЛИРОВАНИЕ		
Бумажное макетирование	15 ноября с 15-00 до 16-30	Ул. Академика Пилюгина, д.14А (ШО-2) Шахматный интеллект - холл
Техническое макетирование		
РОБОТОТЕХНИКА		
Демонстрационные роботы	15 ноября с 15-00 до 17-00	Ленинский пр., 93Б (ШО-4) Спортивный зал
Управление роботами		
Управление дронами и квадрокоптерами		
«ЛЕГОША»		
Все номинации	15 ноября с 14-00 до 15-30	Ул. Гарибальди, д.8 к.1 (ШО-3) 1 этаж (конференц зал)

7. Критерии отбора победителей и призеров Конкурса.

7.1. Победители и призеры определяются по сумме баллов, которые смогли набрать представленные участниками конкурсные работы по критериям оценки, указанным в Приложении №4.

7.2. Жюри вправе добавлять дополнительные баллы особо отличившимся участникам за необычность исполнения конкурсной работы или других сопутствующих документов к конкурсной работе.

7.3. **Порядок проведения и оценки работы на получение «Приза зрительских симпатий».** Фото всех конкурсных работ будет размещаться в специально созданный альбом Конкурса на сайте Школы. Победителем будет считаться автор работы, набравшей большее количество отметок «мне нравится» под фотографией представленной автором работы.

8. Подведение итогов и награждение победителей.

8.1. Призеры и победители награждаются дипломами Конкурса. Остальным участникам Конкурса вручаются сертификаты участника Конкурса.

8.2. Победителями в каждой номинации Конкурса считаются участники, набравшие наибольшее количество баллов, а призерами – участники, занявшие 2 и 3 место соответственно.

6.4. Участник, занявший первое место в голосовании на «Приз зрительских симпатий», награждается дипломом.

9. Финансирование Конкурса.

7.1. Подготовка конкурсных работ к участию, проходит за счет собственных средств участников Конкурса

7.2. Финансирование награждения осуществляется организатором и спонсорами, привлеченными организатором

Приложение 1
к Положению о
Втором общешкольном конкурсе по моделированию,
конструированию и робототехнике среди
обучающихся ГБОУ Школа №117

Состав Оргкомитета конкурса.

1. Сусакова О.Н., председатель Оргкомитета
2. Таранцева М.С.
3. Черкасова А.И.
4. Герасимова Т.М.
5. Чинарова – Сологдинова С.В.
6. Французова О.А.
7. Богатырева В.В.
8. Корнейчик Е.В.
9. Марджанидзе Л.Г.
10. Саженова Л.И.
11. Коновалова Н.И.
12. Беева Н.Л.
13. Шлык В.В.
14. Балакирева Л.В.
15. Конкин Н.В.
16. Межуева О.В.
17. Моденов А.И.
18. Степанова Л.И.
19. Телепченкова Н.В.
20. Конончук В.А.

Приложение 2
к Положению о
Втором общешкольном конкурсе по моделированию,
конструированию и робототехнике среди
обучающихся ГБОУ Школа №117

Форма заявки на участие в конкурсе.

1.	Фамилия Имя участника	
2.	Класс	
3.	Какое школьное или дошкольное отделение посещает <i>Ответ необходимо выбрать из следующей группы: ШО/1, ШО/2, ШО/3, ШО/4, ШО/5, ДО/1, ДО/2, ДО/3 «Олененок», ДО/3 «Карусель», ДО/4 «Березка», ДО/4 «Загадка», ДО/5</i>	
4.	В какой номинации планирует принять участие <i>Ответ необходимо выбрать из следующей группы: моделирование, конструирование, робототехника</i>	
5.	В какой подноминации планирует принять участие <i>Ответ необходимо выбрать из следующей группы: макетирование из бумаги, техническое моделирование, легоконструирование, компьютерное конструирование, техническое конструирование, демонстрационные роботы, управление роботами, управление дронами и квадрокоптерами</i>	
6.	Проект выполнялся учеником самостоятельно или вместе с родителями? <i>Ответ необходимо выбрать из следующей группы: ученический проект или детско – взрослый проект</i>	
7.	Телефон для связи	

Приложение 3
к Положению о
Втором общешкольном конкурсе по моделированию,
конструированию и робототехнике среди
обучающихся ГБОУ Школа №117

Карточка конкурсной работы.

Фамилия, имя участника _____

Класс _____ ШО _____

Номинация _____

Подноминация _____

№	Характеристика	Описание
1.	Название модели	
2.	Назначение модели	
3.	Используемые детали	
4.	Принцип работы и возможное применение	
5.	Особенности модели	
6.	Примечания	

Приложение 4

к Положению о

Втором общешкольном конкурсе по моделированию,
конструированию и робототехнике среди
обучающихся ГБОУ «Школа №117»

Критерии оценивания конкурсной работы

Критерии	Эстетический вид, аккуратность	Оригинальность конструкции	Фантазия в употреблении материалов	Функциональность модели (практическая и теоретическая значимость)	Объем работы	Представление работы автором Доступность, научность, аргументация изложения	Самостоятельность выполнения и степень сложности, соответствующая возрасту	Степень выполнения поставленной задачи	Завершенность задания	Оформление карточки конкурсной работы
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количественный показатель	0-3 балла	0-3 балла	0-3 балла	0-3 балла	0-3 бал	0-3 балла	0-3 балла	0-3 балла	0-3 балла	0-3 балла
МОДЕЛИРОВАНИЕ										
<i>Оригами</i>	+	+		+	+	+	+			+
<i>Архитектурные макеты</i>	+	+	+	+	+	+	+			+
<i>Планировочные макеты</i>	+	+	+	+	+	+	+			+
<i>Техническое моделирование</i>	+	+		+	+	+	+			+
КОНСТРУИРОВАНИЕ										
<i>Легоконструирование</i>	+	+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Техническое конструирование</i>	+	+	+	+	+	+	+			+
<i>Компьютерное конструирование</i>	+	+	+		+	+	+	+	+	+
РОБОТОТЕХНИКА										
<i>Демонстрационные роботы</i>		+	+	+	+	+	+			+
<i>Управление роботами</i>						+	+	+	+	+
<i>Управление дронами и квадрокоптерами</i>						+	+	+	+	+

Приложение 5

к Положению о
Втором общешкольном конкурсе по моделированию,
конструированию и робототехнике среди
обучающихся ГБОУ «Школа №117»

Особенности проведения конкурса моделирования, конструирования и робототехники «Легоша»

1. Конкурс «Легоша» проводится для воспитанников дошкольных отделений ГБОУ «Школа №117», достигших возраста 5-7 лет
2. Участники конкурса «Легоша» могут принять участие в любой из номинаций общешкольного конкурса, за исключением подноминации «Компьютерное конструирование»
3. В номинации «Конструирование» (подноминация «Легоконструирование») конкурс может проводиться по 2-м направлениям:
 - 3.1. готовые конструкции из легоконструкторов;
 - 3.2. практическое легоконструирование на заданную тему за определенное время
4. Участники конкурса «Легоша» до 06.11.2017 направляют свои заявки на электронный адрес francuzova.oa@school117.ru по форме, разработанной для общешкольного конкурса моделирования, конструирования и робототехники (Приложение №2).
В случае выбора номинации «Конструирование» (подноминация «Легоконструирование»), в заявке следует указать направление конкурса (см. п.3 настоящего Приложения)
5. До 06.11.2017 участники конкурса «Легоша» направляют на электронный адрес francuzova.oa@school117.ru «Карточку конкурсной работы» по упрощенной форме, приведенной ниже.

Карточка конкурсной работы

Фамилия, имя участника _____

ДО _____

Номинация _____

Подноминация _____

<i>№</i>	<i>Характеристика</i>	<i>Описание</i>
1.	<i>Название модели</i>	
2.	<i>Назначение модели</i>	
3.	<i>Используемые детали Название конструктора</i>	
4.	<i>Примечание</i>	

6. В номинации «Конструирование» (подноминация «Легоконструирование») педагоги дошкольных отделений могут проводить отборочные туры по направлению – практическое легоконструирование на заданную тему за определенное время.

На общешкольный тур в данной номинации и по данному направлению принимаются коллективные (до 5 чел. в команде) заявки, по одной заявке от каждого из ДО-1 «Солнышко», ДО-2 «Сказка», ДО-3 «Орленок», ДО-3 «Карусель», ДО-4 «Березка», ДО-4 «Загадка», ДО-5 «Радуга»