

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБОУ ДО СО СОЦДИЮТТ



А.Ю. Богатов

2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Региональном этапе Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся

1. Общие положения

- 1.1. Региональный этап Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся (далее – Олимпиада) проводится Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования Самарской области «Самарский областной центр детско-юношеского технического творчества» (далее – ГБОУ ДО СО СОЦДИЮТТ) в соответствии с Календарём мероприятий в сфере воспитания и дополнительного образования детей Самарской области на 2021-2022 учебный год (утверждён распоряжением министерства образования и науки Самарской области от 07.07.2021 №651-р).
- 1.2. Цель Олимпиады - популяризация инженерных специальностей среди детей и молодёжи, а также развитие научно-технического творчества учащихся Самарской области в области судомоделирования.
- 1.3. Задачи Олимпиады:
 - выявление и поддержка талантливых детей в области судомоделирования;
 - привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, деловых центров, выставочных площадок, высших и средних учебных заведений

Самарской области к деятельности творческих объединений по судомоделированию как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности;

- патриотическое воспитание учащихся в рамках проведения Олимпиады;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Олимпиады.

2. Участники Олимпиады

- 2.1. В Олимпиаде могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей.
- 2.2. Возраст участников Олимпиады 7-18 лет:
 - 1-ая возрастная категория – 7-13 лет;
 - 2-я возрастная категория – 14-18 лет.
- 2.3. Допускается только индивидуальное участие.
- 2.4. Информация об Олимпиаде и порядке участия в ней, формах проведения, о результатах участия и т.д. является открытой и размещается на сайте ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ www.juntech.ru.

3. Руководство Олимпиадой

- 3.1. Общее руководство подготовкой и проведением регионального этапа Олимпиады осуществляет Оргкомитет (Приложение №1).
Оргкомитет Олимпиады:
 - утверждает состав жюри Олимпиады;
 - разрабатывает и утверждает программу проведения Олимпиады;
 - принимает конкурсные материалы для участия в Олимпиаде;
 - проводит Олимпиаду в соответствии с требованиями (Приложение №4);
 - размещает итоги Олимпиады на сайте ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ;

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

3.2. Жюри Олимпиады:

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения об Олимпиады;
- осуществляет проверку работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призёров, распределяет рейтинговые места;
- вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Олимпиады.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

4. Порядок проведения Регионального этапа Олимпиады

4.1. Региональный этап Олимпиады проводится в два этапа:

I этап - региональный (заочный) – 17-19 февраля 2022 года,

II этап - региональный (очный) – 24 февраля 2022 года с 10.00 в ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ по адресу: г. Самара, ул. Фрунзе, д. 98, Конференц-зал.

4.2. Для участия в региональном (заочном) этапе Олимпиады необходимо направить в ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ **в электронном виде** по e-mail: juntech@bk.ru (или прислать оригиналы по адресу: г. Самара, ул. Фрунзе, д. 98) до 17 февраля 2022 года следующие документы:

- заявку (Приложение №2);
- материалы конкурсных работ;
- согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение №3);
- копию одного диплома (или сертификата), полученного в 2021 году по результатам участия в Первенстве Самарской области по судомодельному спорту среди учащихся;
- выполненное тестовое задание в соответствии с возрастной категорией (Приложение №5).

- 4.3. На региональный (заочный) этап Олимпиады принимаются работы, выполненные участниками сроком не более 2 лет. Творческие работы, модели, ранее принимавшие участие в региональных мероприятиях, к участию в Олимпиаде не допускаются. Работы на региональный этап представляются по электронной почте или ссылками на открытые ресурсы в сети Интернет.
- 4.4. На заочном этапе Олимпиады жюри определяет лучшие работы участников. По итогам экспертной оценки конкурсных материалов для участия в финале Оргкомитет приглашает участников, прошедших конкурсный отбор.
- 4.6. Итоги Олимпиады подводятся на финальном (очном) этапе в соответствии с требованиями (Приложение №4).
- 4.7. Программа очного этапа Олимпиады:
- 10.00 - 10.20 – регистрация участников
 - 10.20 - 10.30 – открытие Олимпиады
 - 10.30 - 12.00 – проведение практической части Олимпиады
 - 12.00 - 12.30 – подведение итогов Олимпиады
 - 12.30 - 13.00 – награждение и закрытие Олимпиады
- 4.8. Участники финального (очного) этапа должны иметь с собой конкурсные работы в виде действующих моделей и проектов, проекты на электронных носителях и в бумажном виде, а также необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию самостоятельно изготовленных моделей, работ и проектов.
- 4.9. Сопровождающий педагог - руководитель предоставляет на очном этапе оригиналы документов участников, а также несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Олимпиады.

5. Подведение итогов и награждение победителей

- 5.1. Победители и призёры Олимпиады награждаются дипломами: победители, занявшие 1 место награждаются дипломами Министерства

образования и науки Самарской области; призёры, занявшие 2 и 3 места награждаются дипломами ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ.

5.2. За особые отличия участники Олимпиады могут быть отмечены Специальными дипломами ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ.

5.3. Участники Олимпиады, не занявшие призовых мест и не отмеченные Специальными дипломами, получают сертификат участника в электронном виде.

5.3. Информация об итогах Олимпиады размещается на сайте ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ.

5.4. Победители и призёры Олимпиады в возрасте 14-18 лет (включительно) могут выдвигаться кандидатами на присуждение премии Губернатора.

6. Финансирование

6.1. Олимпиада проводится за счёт бюджетных и внебюджетных средств.

6.2. Расходы, связанные с проездом, питанием участников Олимпиады, осуществляются за счёт средств направляющей стороны.

**Состав оргкомитета
Регионального этапа Всероссийской научно-технической олимпиады по
судомоделированию среди учащихся**

Председатель:	Богатов Алексей Юрьевич	- директор ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
Члены оргкомитета:	Афанасьева Мария Сергеевна	- заместитель директора ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
	Фролова Ирина Владимировна	- методист ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ

Приложение №2
к Положению о Региональном этапе
Всероссийской научно-технической
олимпиады по судомоделированию
среди учащихся Самарской области

ЗАЯВКА

на участие в Региональном этапе Всероссийской научно-технической
олимпиады по судомоделированию среди учащихся Самарской области

ОУ _____

№ п/п	Ф.И. участника	Дата рождения	Название работы	Педагог

Директор ОУ: _____

«__»_____ 2021 г.

М.П.

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я, _____,
(ФИО)

проживающий по адресу _____,

Паспорт № _____ выдан _____
(кем и когда)

являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____ на основании
ст.64 п.1 Семейного кодекса РФ (см. примечание)

Настоящим даю своё согласие на обработку в ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ персональных
данных моего несовершеннолетнего ребёнка _____, относящихся к
перечисленным ниже категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения,
адрес проживания ребёнка, сведения о месте обучения, творческом объединении, название
конкурсных работ ребёнка и итоги участия в мероприятиях, реквизиты банковского счёта ребёнка,
адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного из родителей
(законных представителей) ребёнка. Я даю согласие на использование персональных данных
моего ребёнка **исключительно** в следующих целях: обеспечение организации и проведения
Регионального этапа Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди
учащихся Самарской области; выдвижения кандидатов на присуждение премии Губернатора для
поддержки талантливой молодёжи в рамках реализации приоритетного национального проекта
«Образование» в возрасте 14-18 лет, в личном зачёте по лучшему результату; ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками ГБОУ ДО СО
СОЦДЮТТ следующих действий в отношении персональных данных ребёнка: сбор,
систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование,
обезличивание, блокирование, уничтожение. Данным заявлением разрешаю считать
общедоступным, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего
ребёнка: фамилия, имя, место учёбы, занятое место в мероприятиях, город проживания. Данные
могут предоставляться в Министерство образования и науки Самарской области. Я согласен (-
сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием
автоматизированных средств, так и без таковых.. Обработка персональных данных осуществляется
в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006
г. Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ГБОУ ДО
СО СОЦДЮТТ или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой
момент по моему письменному заявлению. Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я
действую по своей воле и в интересах ребёнка, законным представителем которого являюсь.

Дата: «__» _____ 2022 г.

Подпись: _____ (_____)

Примечание: Для родителей на основании ст.64 п.1 Семейного кодекса РФ. Для
усыновителей «ст. 64 п.1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п.2 Федерального
закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3 Федерального закона «Об опеке и
попечительстве».

**Общие требования
к Региональному этапу Всероссийской научно-технической олимпиады
по судомоделированию среди учащихся Самарской области**

Региональный этап Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся Самарской области проводится по классам моделей:

- модели ЕК-600, ЕН-600 и ЕЛ-600;
- модели ЕК-1250, ЕН-1250 и ЕЛ-1250;
- модели F2-A, F2-B, F2-Ю и F4-C;
- модели F3E, Eco Expert и Mini Eco Expert.

Региональный этап Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся Самарской области состоит из теоретической, практической и экспериментальной частей:

- **теоретическая часть** состоит из ответов на тестовые вопросы по истории, теории и практике;
- **практическая часть** состоит из стендовой выставки моделей, представления и защиты проекта;
- **экспериментальная часть** состоит из подведения итогов спортивно-технических соревнований.

Каждый участник имеет право выступать в одной, двух, или трёх частях Олимпиады. Результат определяется по сумме баллов, набранных участником в каждой части.

Требования к участию

Теоретическая часть:

тестирование проводится педагогом по возрастным категориям. Участники выполняют тест индивидуально и самостоятельно в присутствии педагога. Принимаются отсканированные копии выполненных тестов.

Практическая часть:

модель может быть выполнена из различного технического материала, обязательно соблюдена историчность и подлинность, размеры изделия по усмотрению участников. Модель должна быть транспортабельна, при возможности иметь разборную конструкцию. Модель должны быть выполнена участником лично, не старше двух лет с момента изготовления. Усовершенствование модели приветствуется. Предоставление фотографий истории модернизации модели обязательно.

Описание работы может быть выполнено в бумажном и электронном видах. **В бумажном виде описание** может быть выполнено **в форме** (справка, доклад, исследовательская работа, проектная работа) и должна содержать информацию об идее и практической значимости изготовленного технического продукта.

Описательная работа должна состоять из: титульного листа; оглавления; аннотации; введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение); основного содержания; выводов и практических рекомендаций; заключения; списка литературы и использованного программного обеспечения; приложений (при необходимости).

Правила оформления текста описательной работы: шрифт Times New Roman (размер 14), прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Объем работы не должен превышать 15 машинописных

страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3).

В электронном виде участник может представить презентацию, видеофильм по теме Олимпиады. Компьютерная презентация должна оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2010) не более 20 файлов, видеофильм не более 5 минут.

Экспериментальная часть:

В рамках Олимпиады по судомоделированию определяется лучший результат за участие в личном зачёте в Первенстве Самарской области по судомodelьному спорту среди учащихся за 2020 год по представленному диплому. В случае отсутствия диплома предоставляется сертификат участника.

Критерии оценки:

В теоретической части оцениваются ответы на 17 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ начисляется 2 балла. Максимальная оценка - 34 балла. Оценка выполнения теста проводится на заочном этапе.

В практической части оценивается:

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- доступность и научность представления;
- значение результатов для теории и практики;
- оригинальность и форма представления проекта;
- использование элементов современных технических разработок (решений).

Каждый из критериев оценивается по 5-балльной системе.

Максимальное количество – 35 баллов.

В экспериментальной части оценивается:

результат участия в соревнованиях (запусках моделей, ходовых испытаниях): учитываются результаты в личном зачёте в соревнованиях различного уровня среди учащихся за **2021** год по рейтингу:

- участие в соревнованиях областного уровня:

I место – 10 баллов; II место – 8 баллов; III место – 6 баллов; специальный диплом - 4 балла; диплом (сертификат) участника – 1 балл.

- участие в соревнованиях всероссийского уровня:

I место – 20 баллов; II место – 18 баллов; III место – 16 баллов; специальный диплом - 7 баллов; диплом (сертификат) участника – 3 балла;

- участие в соревнованиях международного уровня:

I место – 30 баллов; II место – 28 баллов; III место – 26 баллов, специальный диплом -12 баллов; диплом (сертификат) участника – 8 баллов;

Максимальное количество баллов в экспериментальной части – 30.

Общее максимальное количество баллов по итогам трёх частей олимпиады – 99.

Данное положение является официальным вызовом на Олимпиаду.

Приложение №5
к Положению о Региональном этапе
Всероссийской научно-технической
олимпиады по судомоделированию
среди учащихся Самарской области

Тест

теоретической части Регионального этапа Всероссийской научно-технической
олимпиады по судомоделированию среди учащихся 2022
Младшая возрастная категория (7-13 лет)

Фамилия, имя _____

Возраст _____

Учреждение _____

Выберите правильные ответы на вопросы: правильные ответы отметить
(подчеркнуть или обвести кружком)

№ п/п	Для учащихся		Для жюри	
	Вопросы	Варианты ответа	Правильные ответы	Баллы
1.	Кто является основателем судомоделизма в Самарской области?	А) Аристов И.Г. Б) Перебайлов К.Н. В) Кузнецов К.С.		
2.	В каком городе окончил военно-морское училище Аристов Иосиф Герасимович?	А) Калининград Б) Архангельск В) Севастополь Г) Владивосток		
3.	Какие областные соревнования проводятся среди учащихся?	А) командные Б) лично-командные В) личные		
4.	Как обозначается класс моделей гражданских судов?	А) ЕК Б) ЕН В) ЕЛ Г) ЕХ		
5.	Сколько попыток допускается при проведении соревнований судомоделей класса Е?	А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4		
6.	Какая группа судомоделей соревнуется на дистанции, представляющей собой прямоугольник?	А) самоходные Б) радиоуправляемые В) самоходные и радиоуправляемые		
7.	Как называется вертикальная конструкция, прочно прикреплённая	А) кранбалл Б) рангоут		

	к корпусу корабля?	В) такелаж Г) мачта		
8.	Какую часть земной поверхности занимает суша?	А) 2/3 Б) 1/3 В) 3/4		
9.	Как называется открытая или закрытая ограждённая площадка в верхней части надстройки корабля (судна), где расположены приборы управления судном и его корабельным оружием, а также средства связи и наблюдения?	А) мостик Б) камбуз В) бак Г) марс		
10.	Как назывался британский трансатлантический пароход, являющийся в 1912 году самым большим судном в мире, который затонул во время первого рейса в северной Атлантике?	А) «Олимпик» Б) «Британик» В) «Титаник»		
11.	Кому из правителей России в 2022 году отмечается 350 лет?	А) Петру I Б) Николаю I В) Александру I Г) Александру II		
12.	Кто из правителей России основал Российский флот?	А) Павел I Б) Пётр I В) Елизавета I Г) Екатерина II		
13.	9 августа в России отмечается День воинской славы в честь первой в российской истории морской победы российского флота в 1714 году над шведами у мыса Гангут. Кто командовал в это время российским флотом?	А) Пётр I Б) Екатерина II В) Адмирал Макаров Г) Адмирал Ушаков		
14.	270 лет назад в декабре 1752 года в Петербурге был учреждён Морской кадетский корпус. Как именовались выпускники первого выпускного класса?	А) кадеты Б) гардемарины В) флагманы Г) офицеры		
15.	500 лет назад в сентябре 1522 года завершилось первое кругосветное плавание Фернандо Магеллана. Какие острова открыли он и его спутники?	А) Алеутские Б) Гавайские В) Филиппинские Г) Курильские		
16.	Какие крейсера после окончания модернизации планируется вооружить гиперзвуковыми морскими ракетами «Циркон» и крылатыми ракетами «Калибр»?	А) «Адмирал Нахимов» Б) «Адмирал Ушаков» В) «Адмирал Лазарев» Г) «Пётр Великий»		
17.	320 лет назад в феврале 1702 года	А) Санкт-Петербург		

	был основан Балтийский флот. В каком городе находится штаб Балтийского флота?	Б) Кронштад В) Калининград Г) Балтийск		
		ИТОГО		

Тест

теоретической части Регионального этапа Всероссийской научно-технической олимпиады по судомоделированию среди учащихся 2022
Старшая возрастная категория (14-18 лет)

Фамилия, имя _____

Возраст _____

Учреждение _____

Выберите правильные ответы на вопросы: правильные ответы отметить (подчеркнуть или обвести кружком)

№ п/п	Для учащихся		Для жюри	
	Вопросы	Варианты ответа	Прав.	Баллы
1.	В каких годах 20 века Аристов Иосиф Герасимович основал судомоделизм в нашей области?	А) 40-х Б) 50-х В) 60-х Г) 70-х		
2.	Какая модель хранится в музее Севастополя, выполненная Аристовым Иосифом Герасимовичем и его учениками в 1950-х годах?	А) «Броненосец Потёмкин» Б) «Крейсер «Аврора» В) Северном Г) Балтийском		
3.	Что используется для оборудования дистанций акватории для запуска судомоделей?	А) трос Б) буйки В) грузы (якоря) Г) трос, буйки и грузы (якоря)		
4.	Какая группа судомоделей обозначается EL?	А) военные корабли Б) гражданские суда В) подводные лодки Г) модели свободной конструкции		
5.	Какая группа судомоделей соревнуется на дистанции, представляющей собой треугольник?	А) самоходные Б) радиоуправляемые В) самоходные и радиоуправляемые		
6.	Что представляет собой дистанция для соревнований ходовых моделей Е?	А) треугольник Б) прямоугольник В) окружность		
7.	Как называются все снасти (тросы, цепи, канаты) на судне?	А) кранбал Б) рангоут В) такелаж Г) мачта		
8.	Какую часть земной поверхности	А) 2/3		

	занимает вода?	Б) 1/3 В) 3/4 Г) 1/2		
9.	Как называется бочка, установленная в верхней части мачты судна и используемая в качестве наблюдательного пункта ?	А) «Орлиное гнездо» Б) «Соколиное гнездо» В) «Воронье гнездо»		
10.	По какой причине 15 апреля 1912 года затонул британский трансатлантический пароход «Титаник», являющийся в то время самым большим судном в мире?	А) столкновение с другим кораблём Б) столкновение с айсбергом В) отказ двигателя		
11.	Сколько лет отмечается 9 июня 2022 года основателю российского флота Петру I?	А) 300 Б) 350 В) 400 Г) 450		
12.	Где была одержана первая в российской истории морская победа русского флота под командованием Петру I над шведами 14 августа 1714 года?	А) у мыса Гангут Б) под Полтавой В) в Чудском озере Г) балтийским		
13.	5 июля 2022 года исполняется 220 лет великому русскому флотоводцу Павлу Степановичу Нахимову. В каком сражении во время Крымской войны, эскадра Черноморского флота под его командованием разгромила главные силы турецкого флота?	А) Чесменском Б) Наваринском В) Цусимском Г) Синопском		
14.	270 лет назад в в декабре 1752 года в Петербурге был учреждён Морской кадетский корпус. Как именовались выпускники второго и третьего выпускного класса?	А) флагманы Б) гардемарины В) кадеты Г) офицеры		
15.	500 лет назад в сентябре 1522 года завершилось первое кругосветное плавание Фернандо Магеллана. Какой из океанов получил название благодаря ему и его спутникам?	А) Атлантический Б) Северный Ледовитый В) Индийский Г) Тихий		
16.	Какой корабль после окончания модернизации будет самым могущественным кораблём России, имеющим на вооружении гиперзвуковые морские ракеты «Циркон» и крылатые ракеты «Калибр»?	А) Атомный ракетный крейсер «Адмирал Нахимов» Б) ледокол «Мурманск» В) ледокол «Таймыр» Г) Крейсер «Пётр Великий»		
17.	90 лет назад в апреле 1932 года был основан Тихоокеанский флот. В каком городе базируется штаб Тихоокеанского флота?	А) Находка Б) Владивосток В) Вилучинск Г) Петропавловск		
		ИТОГО		