



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра образования  
Омской области

Л.Н. Жукова

« 03 » 2018 г.

## Положение об областных соревнованиях по судомодельному спорту «Море»

*Областные соревнования по судомодельному спорту «Море» проводятся с 1958 года. В соревнованиях принимают участие юные судомоделисты с моделями военных кораблей, гражданских судов, подводных лодок, радиоуправляемыми моделями. Оценивается качество изготовления моделей и ходовые испытания на точность прохождения дистанции. Соревнования проходят в рамках областного слета юных техников «Академия технического творчества», включены в перечень региональных мероприятий, победители которых могут претендовать на присуждение премии Губернатора Омской области.*

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение об областных соревнованиях по судомодельному спорту «Море» (далее – положение, соревнования) определяет порядок их организации и проведения.

1.2. Соревнования проводятся в августе 2018 года на областном слете юных техников «Академия технического творчества».

1.3. Организаторами соревнований являются Министерство образования Омской области, бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (далее – областная станция юных техников).

1.4. Для организации и проведения соревнований создается организационный комитет.

1.5. Организационный комитет соревнований:

- формирует состав судейской коллегии соревнований;
- анализирует и обобщает итоги соревнований;
- проводит заседание по выдвижению кандидатуры на присуждение премии Губернатора Омской области;
- готовит материалы о соревнованиях для средств массовой информации.

1.6. Методическое обеспечение соревнований осуществляется областной станцией юных техников.

### 2. Цель и задачи соревнований

2.1. Цель – развитие детского судомодельного спорта в Омской области.

2.2. Задачи:

- развивать и поддерживать детское техническое творчество и судомодельный спорт среди обучающихся Омской области;
- выявлять сильнейших спортсменов;

- осуществлять обмен опытом педагогической деятельности по развитию творческих способностей обучающихся в области проектирования, использования современных технологий изготовления и испытания судомоделей различных классов.

### **3. Участники соревнований и состав команд**

3.1. В соревнованиях принимают участие обучающиеся, представляющие образовательные организации всех типов и видов, расположенных на территории Омской области.

Обучающиеся входят в состав команд I и II групп. К I группе относятся команды организаций города Омска и города Тары. Ко II группе – все остальные команды.

3.2. В программу соревнований входят:

- первенство Омской области среди младших школьников I группы;
- первенство Омской области среди младших школьников II группы;
- первенство Омской области среди старших школьников.

3.3. К участию в первенстве Омской области среди младших школьников допускаются моделисты со следующими классами моделей:

- EK-600 – модель-копия военного корабля длиной до 600 мм;
- EH-600 – модель-копия гражданского судна длиной до 600 мм;
- EL-600 – модель-копия подводной лодки длиной до 600 мм;
- F2-Ю – радиоуправляемая модель-копия военного корабля или гражданского судна длиной до 600 мм;
- F4-A – радиоуправляемая модель из пластмассовых наборов или самостоятельно спроектированная пластмассовая модель (без стендовой оценки);
- FSR-Ю – радиоуправляемая модель свободной конструкции. Вес не менее 430 грамм;
- E-600 – недостроенная модель военного корабля или гражданского судна до 600 мм.

3.3.1. Возраст участников до 13 лет включительно.

3.3.2. Командное первенство определяется по пяти лучшим результатам. Зачет отдельный для команд I и II групп.

3.4. К участию в первенстве Омской области среди старших школьников допускаются моделисты со следующими классами моделей:

- EK-1250 – модель-копия военного корабля длиной до 1250 мм;
- EL-1250 – модель-копия подводной лодки длиной до 1250 мм;
- F2-A – радиоуправляемая модель – копия длиной до 900 мм;
- F2-B – радиоуправляемая модель – копия длиной 901 – 1400 мм;
- F4-B – радиоуправляемая модель из пластмассовых наборов или самостоятельно спроектированная пластмассовая модель;
- FSR-ECO – радиоуправляемая модель свободной конструкции, вес модели не менее 1000 г;
- F2-K – радиоуправляемая модель с колесным двигателем.

3.4.1. Возраст участников до 17 лет включительно.

3.4.2. Командное первенство определяется по пяти лучшим результатам. Зачет общий для команд I и II групп.

3.5. Каждый участник имеет право выступать на соревнованиях с моделями разных классов (в командный зачет засчитывается класс, указанный в заявке).

3.6. Каждый спортсмен имеет право выступать за одну команду в соревнованиях младших или старших школьников.

#### **4. Требования к моделям участников**

4.1. Модели должны удовлетворять требованиям Правил соревнований по судомодельному спорту, утвержденными Общероссийской Общественной организацией Федерация судомодельного спорта России в 2017 году.

4.2. Модели группы F4 могут быть собственного изготовления и собственной конструкции, но они должны иметь законченный вид, быть покрашены, соответствовать основным нормам кораблестроения. Основными материалами для изготовления самостоятельно спроектированных моделей (корпус, главная надстройка) классов F4-A, F4-B является пластмасса. Изготовление детализовки моделей из любых материалов.

4.3. FSR-ECO – радиоуправляемая модель свободной конструкции с одним или несколькими моторами и гребным винтом (винтами). В качестве источника энергии для двигателей разрешается использовать аккумуляторы литиевые напряжением не более 7,4В, а также металлгидридные аккумуляторы с максимальным количеством 6 стандартных аккумуляторов размером 43x23мм. Батареи должны быть легко доступны для контроля. Применяются двигатели с феррит магнитами, с трехполюсным коллектором 600 типоразмера, а также бесколлекторные двигатели. Модель взвешивается вне воды без номерной таблички, только с фиксирующими приспособлениями. Вес модели должен быть не менее 1000 г со всеми комплектами аккумуляторов и балластом. Размер номерной таблички 80x80мм с закругленными углами. Черные цифры от 1 до 6.

4.4. FSR-Ю – модель этого класса должна иметь:

- электрический двигатель (двигатели) 400 типоразмера, с ферритовыми магнитами, трёхполюсным якорем и трехламельным коллектором или бесколлекторный двигатель;

- 6 аккумуляторов стандартного размера AA (диаметр 14, длина 50 мм) или 2/3 А (диаметр 17, длина 29), или литиевые аккумуляторы напряжением 7,4В;

- установленный разъем (выключатель) с левого борта (красного цвета) для аварийного отключения электродвигателя;

- комплект номеров размером 70x70 мм;

- черные цифры от 1 до 6 на белом фоне.

Минимальный вес модели 430 г.

#### **5. Программа и условия проведения соревнований**

5.1. Соревнования проводятся в соответствии с Правилами соревнований по судомодельному спорту, утвержденными Общероссийской Общественной организацией Федерация судомодельного спорта России в 2017 году.

5.2. В программу соревнований входят стендовая оценка и ходовые испытания моделей.

5.3. Стендовая оценка:

Все модели, за исключением классов F4-A, E-600, FSR-Ю, FSR-ECO, оцениваются стендовой комиссией по следующим критериям:

- общее впечатление – 10 баллов;
- исполнение модели – 50 баллов;
- исполнение объема работы – 20 баллов;
- соответствие документации – 20 баллов;
- максимальная оценка – 100 баллов.

5.4. Каждый участник соревнований сдает теоретический зачет на знание истории флота, морского дела и технологии изготовления своей модели, за исключением спортсменов, выступающих в классах моделей FSR-Ю, FSR-ECO. Зачет состоит из пяти вопросов.

5.5. Участник, не ответивший ни на один из пяти вопросов, к ходовым испытаниям не допускается.

5.6. Ходовые испытания (100 баллов):

5.6.1. Ходовые соревнования во всех классах самоходных моделей проходят с учетом масштабной скорости. Масштабная скорость – 20 баллов.

5.6.2. Ходовые соревнования моделей F2-Ю, F4-A проходят на одной дистанции «равносторонний треугольник» (сторона = 15 м), со швартовкой в док. Контрольное время 4 мин, без швартовки 3 мин. Ширина ворот – 0,5 м. Ширина дока в классах F2, F4 складывается из ширины модели + 200 мм. Ходовые соревнования моделей класса F4-B проходят на дистанции класса F2.

5.6.3. Ходовые соревнования моделей F2-A, F2-B, F2-K, E4-B проходят на дистанции «равносторонний треугольник» (сторона = 30 м) со швартовкой в док. Контрольное время 7 мин, без швартовки 6 мин. Ширина ворот 1 м. Соревнования моделей F2-K – контрольное время на дистанции без швартовки и заднего хода 8 мин.

5.6.7. Ходовые соревнования моделей класса FSR-ECO. Соревнования проводятся, согласно правилам соревнований, по треугольной дистанции.

5.6.8. Проводятся совместные гонки участников I и II групп.

## **6. Подведение итогов соревнований и награждение**

6.1. Победители и призеры соревнований в личном первенстве в каждом классе моделей определяются по наибольшей сумме баллов, набранных в стендовой оценке и ходовых испытаниях. При равенстве баллов дается дополнительная попытка.

6.2. Победители (1-е место) соревнований в личном первенстве в классах моделей, в которых выступают не менее 3-х участников, достигшие возраста 14 лет на момент проведения мандатной комиссии и не являвшиеся лауреатами

ранее, становятся кандидатами на получение премии Губернатора Омской области в 2018 году.

6.3. Командное первенство определяется по формуле:

$V_{\text{ком.}} = V_{\text{мод.}} * 200 / V_{\text{макс.}}$

Где:

$V_{\text{ком.}}$  – баллы в командный зачет;

$V_{\text{мод.}}$  – баллы, набранные моделью в ходовых соревнованиях;

$V_{\text{макс.}}$  – баллы, набранные моделью, занявшей первое место в своем классе;

200 – расчетный балл.

6.4. В классах моделей, в которых выступают менее 2-х участников, в командный зачет начисляется 100 баллов.

6.5. При равенстве очков у двух или нескольких команд предпочтение отдается команде, участники которой имеют большее количество 1, 2, 3-х и т.д. мест в личном зачете.

6.6. Победители и призеры соревнований в личном и командном первенствах награждаются дипломами Министерства образования Омской области, призами (медалями, кубками).

6.7. Итоги соревнований утверждаются распоряжением Министерства образования Омской области.

### 7. Информационное освещение соревнований

7.1. Положение о проведении конкурса и итоги размещаются на сайтах Министерства образования Омской области [www.mobr.omskportal.ru](http://www.mobr.omskportal.ru) разделе «Олимпиады и конкурсные мероприятия», областной станции юных техников [www.vsemastera.info](http://www.vsemastera.info) в разделе «Областные мероприятия».

7.2. Подготовка, проведение и итоги соревнований освещаются в средствах массовой информации.

### Заявка на участие в областных соревнованиях по судомодельному спорту «Море»

(полное наименование учреждения по Уставу)

просит включить в число участников соревнований команду в составе:

№	ФИО участника	Дата рождения	Данные свидетельства о рождении или паспорта	Индекс, домашний адрес	Класс модели	Зачет

Руководитель команды: \_\_\_\_\_ (ФИО полностью)

Руководитель образовательной организации: \_\_\_\_\_ (ФИО полностью)

М.П.

(подпись)