

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении внутреннего отбора Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий Томской области-2025 в номинации юниоры по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении внутреннего отбора Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий Томской области-2025 в номинации юниоры по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (далее – Положение) определяет цели и задачи, сроки и порядок проведения, состав участников, правила участия и судейства, указанного мероприятия.

1.2. Внутренний отбор в номинации юниоры по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (далее – Отбор) проводится среди учащихся МБОУ «СОШ № 90».

1.3. Общее руководство проведением отбора осуществляет администрация МБОУ «СОШ № 90».

**2. Цели и задачи**

2.1. Цель - расширение технического кругозора и содействие в реализации потенциальных возможностей учащихся в области технического творчества.

2.2. Задачи:

- повысить мотивацию учащихся к занятиям техническими видами спорта;
- развивать умение работы ученическом коллективе, здоровое состязание и соревновательный дух;
- способствовать активизации интереса учащихся к техническим видам спорта;
- способствовать повышению привлекательности деятельности в сфере техники и технологий.

### **3. Участники**

3.1. В Отборе имеют право принимать участие учащиеся, объединённые в команды или отдельные учащиеся.

3.2. Состав команды – 2 человека (пилот и штурман) или 1 человек, включающий в себя функции пилота и штурмана. Количество команд от организации не ограничено.

3.3. Каждый участник может войти в состав только одного из экипажей (может быть членом только одной команды).

3.4. Состав команды определяет руководитель и указывает в заявке.

3.5. Возрастная категория участников – 12 – 16 лет.

### **4. Сроки и порядок проведения**

4.1. Отбор проводится **17.01.2025 14:00** в МБОУ «СОШ №90».

4.2. Заявки на участие в отборе подаются в электронном виде на электронный почтовый адрес: [erema241@gmail.com](mailto:erema241@gmail.com) с пометкой **Отбор БПЛА** до **16.01.2025**.

4.3. Форма заявки представлена в Приложении 1 к Положению.

### **5. Условия участия**

5.1. Участники Отбора должны иметь управляемый беспилотный летательный аппарат – коптер «Геоскан Пионер Базовый», используемый в МБОУ «СОШ №90». Настройка дрона осуществляется с помощью программы Pioneer Station.

5.2. В начале прохождения каждого этапа, все команды и участники, помещают дроны в техническую зону. До окончания прохождения этапа внесение изменений в конструкцию дрона, его программу не допускается.

5.3. Отбор проводится по правилам согласно Приложению 2 к Положению (далее – Правила).

### **6. Судейство**

6.1. Контроль и подведение итогов осуществляется судьями в соответствии с Правилами.

6.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

6.3. Судья может использовать дополнительные туры для разъяснения спорных ситуаций.

6.4. Переигровка тура может быть проведена по решению судей в случае: если в работу дрона было постороннее вмешательство.

6.5. Составу команды и руководителю запрещено вмешиваться в действия дрона своей команды или дрона соперника. Вмешательство ведёт к немедленной дисквалификации.

## **7. Подведение итогов и награждение**

7.1. Команды, занявшие 1, 2, 3 места (по сумме баллов), награждаются дипломами.

7.2. Все команды и индивидуальные участники, не занявшие призовых мест, получают сертификаты за участие в Отборе.

7.3. Участники, занявшие 1 место, допускаются к участию во втором этапе внутреннего отбора при условии достижения возраста 14 лет.

## **8. Обеспечение безопасности участников мероприятия**

8.1. Лица, сопровождающие участников, несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время Отбора.

8.1. Участники Отбора должны иметь справку по форме согласно Приложению 3 к Положению.

## **9. Контакты**

9.1. Ермаков Роман Олегович, педагог дополнительного образования: e-mail: [erema241@gmail.com](mailto:erema241@gmail.com)

### Заявка

На участие во внутреннем отборе Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий Томской области-2025 в номинации юниоры по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2025 г.

№ п/п	Ф.И. участника / участников (полностью)	Дата рождения, класс	Ф.И.О. педагога - руководителя команды (полностью)	Название команды (либо прочерк)
1				
2				

Ответственное лицо, контактный телефон:

**Правила**  
**проведения внутреннего отбора Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий Томской области-2025 в номинации юниоры по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»**

**1. Условия:**

- дрон участника(ов) должен сделать один полный круг, не отклоняясь от установленной траектории полета и достичь финишной площадки;
- если дрон совершил посадку на указанную финишную площадку, при условии, что ни одна часть конструкции дрона не выступает за ее пределы, то максимальное количество баллов увеличивается в два раза;
- если дрон не совершил посадку на указанную финишную площадку, то команда(участник) получает штрафные баллы;
- пролет летательного аппарата под «финишной аркой» приносит команде дополнительные премиальные баллы;
- до сигнала «старт» никакие части дрона не могут выступать за линию стартовой площадки;
- допускается пробный полет летательного аппарата по заданной траектории, по желанию команды (участника);
- время полета измеряется с момента отрыва всех частей конструкции дрона от поверхности более чем на 50 см;
- при отклонении дрона от заданной траектории полета попытка не засчитывается;
- попытка не засчитывается, если во время выполнения задания был потерян контроль над летательным аппаратом;
- каждая команда совершает не менее 2-х;
- побеждает команда (участник), чей дрон пройдет трассу без отклонений от дистанции за наименьшее количество времени.

**2. Поле:**

- Длина дистанции не менее 5-ти метров, ширина дистанции не менее 3-х метров;
- Финишная площадка шириной 50 см;
- На поле предусмотрены препятствия на высоте 1,5 метра, «финишная арка» - 1 метр высотой и 1 метр шириной

### СПРАВКА

Настоящей справкой удостоверяется, что со всеми ниже перечисленными участниками отбора по управлению беспилотными летательными аппаратами, проведен инструктаж по следующим темам:

1. Правила поведения во время массовых мероприятий.
2. Меры безопасности при движении в транспорте и пешком к месту мероприятия.
3. Правила электробезопасности, противопожарная безопасность.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Личная подпись участника, с которым проводился инструктаж
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Инструктаж проведен

---

(Ф.И.О. (полностью) проводившего инструктаж, должность)

Подпись проводившего инструктаж

---

### **СУДЕЙСКИЙ СОСТАВ**

1. Давлетшин Ахтам Минахметович, педагог дополнительного образования МБОУ «СОШ № 90»;
2. Ермаков Роман Олегович, педагог дополнительного образования МБОУ «СОШ № 90»;
3. Мокин Юрий Павлович, педагог дополнительного образования МБОУ «СОШ № 90»;
4. Лаврентьева Ксения Игоревна, педагог дополнительного образования МБОУ «СОШ № 90»