

ПОЛОЖЕНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «3D МОДЕЛИРОВАНИЕ В КОМПАС 3D»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цель, задачи, порядок организации и проведения соревнования «3D моделирование в Компас 3D», в рамках Открытого Новосибирского технологического фестиваля "Спорт. Творчество. Интеллект" (Инженерные игры).

1.2. Для организации и проведения соревнования «3D моделирование в Компас 3D» создается оргкомитет.

1.3. Оргкомитет формирует состав судейской коллегии, утверждает программу проведения соревнования «3D моделирование в Компас 3D», список участников, протоколы заседания судейской коллегии, итоговые документы (решения, проекты приказов и т.д.), решает иные вопросы по организации Чемпионата.

2. Цели и задачи соревнования

Цель соревнования: является создание условий для активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, а также повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию, выявление наиболее ориентированных на компьютерное моделирование учащихся.

Задачи соревнования:

- повышение интереса к трехмерному моделированию;
- активизация работы с детьми по освоению технологий трехмерного компьютерного моделирования;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу;
- популяризация научно-технического творчества.

3. Участники соревнования

3.1. К участию в соревновании «3D моделирование в Компас 3D» допускаются обучающиеся образовательных учреждений Новосибирска и НСО. Количество участников ограничено.

3.2. Соревнования проходят в категориях: 9 -11 классы.

3.3. Соревнования проводятся в личном первенстве.

3.4. Форма участия в конкурсе - очная.

3.5. Прибывшие на конкурс участники обязаны пройти регистрацию.

4. Порядок проведения соревнования

4.1. Соревнование включает выполнение тестового (теоретического) и практического задания.

4.2. Тестовое задание состоит из вопросов по следующим темам:

- Инженерная графика;
- Начертательная геометрия;
- Правила ЕСКД.

4.3. Продолжительность выполнения тестового задания – 30 минут.

4.4. Практическое задание состоит из двух задач:

- Проектирование 3D-модели по выданному чертежу;
- Воспроизведение исходного чертежа по разработанной 3D-модели.

4.5. 3D модель должна быть выполнена в масштабе 1:1.

4.6. Все размеры, указанные на чертежах деталей, должны быть соблюдены.

4.7. Цветовое решение моделей остается за участником.

4.8. Практическое задание выполняется в программе Компас 3D.

4.9. Продолжительность практического задания – 2 часа.

4.10. Приём работ прекращается по истечении конкурсного времени.

4.11. Практическое задание оценивается членами жюри.

5. Критерии оценивания работ

5.1. Правильность, точность и полнота передачи формы детали в 3D модели в системе КОМПАС 3D;

5.2. Алгоритм построения 3D модели в системе КОМПАС 3D;

5.3. Оптимальность использования функциональных возможностей КОМПАС 3D;

5.4. Правильность оформления чертежа детали с учетом требований ЕСКД.

6. Подведение итогов соревнования

6.1. В соревнованиях 3D моделирование в Компас 3D» участник–победитель определяется по максимальному количеству набранных баллов.

7.2. Победители награждаются грамотами организаторов. Каждый участник-победитель награждается призом. Всем участникам будет вручено «Свидетельство участника».

8. Порядок представления заявок: Заявки на участие необходимо подать до 6 ноября 2026 года на сайте <http://робосибирск.рф>.

9. Заключительные положения

Вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Оргкомитетом исходя из своей компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством.