

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения
Российской Федерации,

Центр дополнительного образования детей "Дом научной коллаборации им. П.К. Анохина"
и

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева",
Центр дополнительного образования детей "Дом научной коллаборации им. И.П.
Кулибина"



«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
Богомолова Е.С.
от « 2026 г



«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-методической
работе
Ивашкин Е.Г.
от « 2026 г

**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА
«МЕДИЦИНА В 3D»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении Конкурса «Медицина в 3D» (далее – Конкурс) регламентирует порядок, условия проведения и участия в Конкурсе.

1.2. Организаторами Конкурса являются:

- структурное подразделение Центр дополнительного образования детей «Дом научной коллаборации им. П.К. Анохина» при ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, г. Нижний Новгород;

- структурное подразделение Центр дополнительного образования детей «Дом научной коллаборации им. И.П. Кулибина» при ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», г. Нижний Новгород;

1.3. Цели и задачи Конкурса:

- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере современных технологий производства многоцелевых моделей средствами компьютерной графики;

- популяризация технологий 3D-моделирования и 2D-моделирования в области создания моделей для компьютерных игр и анимации, в том числе в образовательном процессе при подготовке для поступления и обучении в медицинских и технических ВУЗах;

- развитие навыков 3D-моделирования и работы в программах промышленного дизайна;

- ранняя профориентация детей и молодежи;

- выявление и поддержка талантливой молодежи;

- коллаборация центров ДНК г. Нижнего Новгорода, междисциплинарное взаимодействие.

1.4. Конкурс проводится 11 мая 2026 г.

1.5. Форма проведения: дистанционная.

1.6. Участники: обучающиеся общеобразовательных учреждений 5-11 классов, студенты 1-2 курсов СПО г. Нижнего Новгорода, Нижегородской области и других регионов России.

1.7. Конкурс проводится в три этапа:

1 этап — подача заявок участников;

2 этап — регистрация, проведение конкурса, оценка работ, определение победителя и призеров;

3 этап – награждение победителей и призеров.

2. Условия и порядок проведения Конкурса

2.1. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет (далее — Оргкомитет).

2.2. Оргкомитет осуществляет:

- информирование о Конкурсе;

- подготовку материально-технического и организационно-методического сопровождения для проведения этапов Конкурса;
- оформление наградной продукции и отчетной документации по итогам.

2.3. Жюри Конкурса осуществляет:

- контроль заявок и работ участников;
- оценку работ, определение победителей и призеров Конкурса;
- процедуру награждения по итогам Конкурса.

3. Условия участия

3.1. Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 23.59 10 мая 2026 года (включительно) пройти предварительную регистрацию:

- для жителей Нижнего Новгорода и Нижегородской области в системе «Навигатор»: <https://p52.навигатор.дети/activity/12051/?date=2026-05-11>
- для остальных желающих: <https://forms.yandex.ru/u/69ef2ad36d2d73002039e40b>

От одного участника может быть подана только одна заявка.

3.2. Содержание Конкурса:

- после завершения приема заявок оргкомитет формирует возрастные группы участников:

1 группа – ученики 5-7 классов;

2 группа – ученики 8-9 классов;

3 группа – ученики 10-11 классов и студенты 1-2 курсов СПО.

- конкурс проводится 11 мая 2026 г. в 10:00 (МСК) в дистанционной форме.

- результаты Конкурса объявляются после 25 мая 2026 года на официальных сайтах и страницах в социальных сетях организаторов (<https://pimunn.ru/dnk>, <http://fdp.nntu.ru/dnk-glavnaya/>);

- подача апелляции в течение 3-х дней после объявления результатов дистанционно, в виде запроса на электронную почту dnk@pimunn.net.

4. Требования к содержанию и оформлению работ участников, условия проведения Конкурса

4.1. Конкурсная работа представляет собой компьютерную 3D-модель в исходных форматах графических редакторов. Участникам Конкурса будет предоставлен кейс, который необходимо решить с использованием любого из ниже перечисленных программных пакетов:

- Blender (версия не старше 2.92)
- Компас (версия не старше 20)

Для Blender запрещается использование сторонних библиотек компонентов, материалов, а также плагинов.

4.2. Продолжительность Конкурса - **240** минут.

4.2. Для каждой возрастной группы будут подобраны кейсы, соответствующие возрастным особенностям.

4.3. Метрологических характеристик к смоделированным объектам, в качестве конкурсных требований не предъявляется.

4.4. Кейс будет предоставлен дистанционно (будет выслан на почту, указанную при подаче заявки/регистрации), после подключения к онлайн конференции и регистрации участников;

- по окончании времени, отведенного на решение (240 мин.), конкурсную работу необходимо отправить в течение 15 минут на электронную почту dnk@rimunn.net, в теме письма следует указать ФИО участника, класс и сокращенное название образовательного учреждения.

5. Экспертиза работ

5.1. Минимальный состав жюри:

- эксперт в области 3D моделирования;
- эксперт в области биологии и/или медицины.

5.2. Материалы для экспертизы шифруются.

5.3. Каждый член жюри оценивает конкурсную работу, выполненную на Конкурсе по следующим критериям:

№	Критерий	Балл (от 0 до 5)
1	Соответствие заданию	0-5
2	Сложность виртуальных моделей (степень детализации, количество полигонов)	0-5
3	Материалы (наличие бликов, текстуры)	0-5
4	Освещение сцены (наличие теней)	0-5
5	Завершенность композиции (окружение, интеграция модели в него)	0-5
6	Применение специальных эффектов	0-5
7	Выбранные ракурсы визуализации	0-5
8	Сценарий ролика (работа с камерами)	0-5
9	Сходство с реальным прототипом с точки зрения соответствующей науки	0-5
10	Возможность использование модели или ее части (частей) для 3D печати	0-5
11	Возможность использования в образовательной практике или медицине	0-5
	Максимальный балл	55

6. Подведение итогов и награждение победителей

6.1. Победителем Конкурса признается участник, набравший самое большое число баллов в своей возрастной группе и занявший первое место.

6.2. Призерами Конкурса признаются участники, занявшие 2 и 3 места в своей возрастной группе по количеству баллов.

6.3. Все участники Конкурса отмечаются сертификатами.

6.4. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами.

6.5. Оргкомитет оставляет за собой право поощрить авторов наиболее интересных и оригинальных работ, не ставших победителями Конкурса, специальными дипломами.

7. Контакты организаторов

7.1. По организационным вопросам обращаться в Оргкомитет:

Тел. +7-904-064-93-54 (пн-суб., с 9.00-18.00) или на электронную почту в любое время dnk@rimunn.net.

7.2. По вопросам содержания Конкурса в области моделирования обращаться на электронную почту dnk@nntu.ru.