

**Программные требования  
конкурсной и фестивальной программ  
XXII молодежных Дельфийских игр России**

Очередность выступлений определяется жеребьевкой и сохраняется до конца конкурса.

Соревнования по всем номинациям проводятся публично.

Выступления и работы должны строго соответствовать Программным требованиям, в том числе в части продолжительности. Ответственность за несоответствие программы конкурсанта Программным требованиям лежит на участнике, педагоге, направляющей стороне. Выступления и работы, не соответствующие Программным требованиям могут быть не оценены жюри; при нарушении участник может быть не допущен к туру/этапу и т.д.

Организаторы оставляют за собой право внесения изменений в Программные требования конкурсной и фестивальной программ XXII молодежных Дельфийских игр России.

Номинация	Возрастные группы (лет, включительно)	Программные требования, основные критерии оценки
<p><b>Эпидемиология и биоинформатика</b> - команда из 2-3 человек - минимум один участник команды должен владеть навыками программирования (предпочтительны, но не обязательны языки Python, R, Perl)</p>	<p align="center">18-25</p>	<p>На основе данных высокопроизводительного (NGS) секвенирования геномов вируса, полученных в различные временные отрезки, сформулировать цель исследования и одну или несколько задач, представляющих интерес с эпидемиологической и исследовательской точек зрения, и предоставить их решение на базе биоинформатического анализа, проведенного с использованием собственного компьютерного оборудования (в т.ч. хотя бы один компьютер должен быть с установленным дистрибутивом Linux).</p> <p>Данные для анализа предоставляются организаторами на месте в виде одинаковых наборов файлов в форматах “<i>fasta</i>” и “<i>fastq</i>”. Поиск дополнительной информации возможно производить в любых открытых источниках.</p> <p>По результатам проведенных исследований делается публичный доклад, в ходе которого обязательно представляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цель исследования;</li> <li>- задача(-и) исследования;</li> <li>- ход решения поставленных задач;</li> <li>- использованные технические/биоинформатические инструменты;</li> <li>- выработанные рекомендации для проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> </ul> <p>На выполнение задания отводится 2 соревновательных дня (1 соревновательный день – 6 астрономических часов).</p> <p>Основные критерии оценки: умение найти и сформулировать цели и задачи научного исследования, уровень владения компьютерными методами анализа биологических данных, фундаментальная и прикладная значимость полученных результатов, качество публичного доклада.</p>