

Требования к задачам на хакатон

1. **Ментор.** У задачи должен быть ментор/куратор, она не может быть беспризорной. Это может быть аспирант или любой другой сотрудник лаборатории, у кого болит душа за задачку. Его участие или хотя бы доступность для связи нужны на оба дня хакатона — консультации командам могут понадобиться в любой момент. Ночью быть на хакатоне не обязательно =)
2. **Обозримость.** Задачка должна быть реализуема за 1,5 дня коллективной работы (в идеале у нас в командах будут информатики и биологи).
3. **Разнообразие подходов.** Хорошо если задача будет творческой, с возможностью применить разные методы и компетенции.

Пример: есть раковые чиповые данные экспрессии, раки различаются по какой-либо медицинской классификации. Команда должна написать алгоритм, разбивающий данные на классы согласно экспрессии, и сравнить с медицинским разделением. Тут нужен гений как программиста, так и биолога, а список методов для решения задачи широк.

В таком случае за одну задачку сможет взяться сразу пара команд, соответственно — ментор будет на 2 команды.

4. **Разумная ресурсоемкость:** задача не должна долго считаться (например, сборка больших геномов не подходит). Идеально, если задачу можно посчитать на ноутбуке. Иначе обсудим доступ к вашему серверу или постараемся договориться об облаке с партнерами.
5. **Осмысленность.** Задача должна иметь на выходе результат, который интересно представлять (НЕ «мы собрали геном» — а исследовать не успели).
6. **Понятность.** Кто-то из участников может быть далёк от биоинформатики (могут быть и просто программисты), поэтому хорошо, если общий концепт ментор сможет объяснить задачу за вечер пятницы или описать ее в методичке для участников, которая будет выслана им заранее.
7. **Полезность.** Идеально, если задачка не взята с потолка, а лежала в лаборатории и до неё всё руки не доходили.
8. **Заметность.** Мероприятие публичное и создающее прецедент, поэтому презентации будут очень важны. Хорошо, если:
 - a. ментор сможет помочь команде сделать вау-презентацию
 - b. задачка изначально обладает вау-потенциалом, в духе:
 - «вау, какое интересное решение!»
 - «вау, не думал, что в такой биологии-биологии можно использовать вычислительные подходы!»
 - «вау, то что лежит у меня год, можно было сделать за 2 дня!»