**Кейсы для отбора на программу «Большие вызовы»**

**Выберите любой кейс и выполните задание.**

**Кейс № 1 «Большие данные и искусственный интеллект»**

1. Напишите, что Вы знаете о технологиях Больших данных и искусственного интеллекта.

2.Опишите 3 интересных факта об использовании технологии Больших данных и искусственного интеллекта в России.

3. Сформулируйте свою оригинальную идею использования Больших данных и искусственного интеллекта для обеспечения безопасности работы в сети интернет или предложите свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации по данным технологиям)

**Кейс №2 «Нейротехнологии»**

1. Напишите, что Вы знаете о нейротехнологиях.

2. Опишите 3 интересных факта об использовании нейротехнологий в России.

3. Сформулируйте свою оригинальную идею использования нейротехнологий для увеличения продолжительности жизни и поддержания здоровья человека или предложите свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации по нейротехнологиям).

**Кейс № 3 «Космические технологии»**

1. Напишите, что Вы знаете об изобретениях, созданных для освоения космоса, которые сейчас широко используются в повседневной жизни.

2. Опишите 3 интересных факта о развитии космических технологий в нашей стране.

3. Предложите сюжет компьютерной игры, связанной с использованием космических технологий или разработайте свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации) по космическим технологиям.

**Кейс № 4 «Умный город»**

1. Напишите, что Вы знаете о технологиях «Умного города».

2.Опишите 3 интересных факта об использовании технологий «Умного города» в нашей стране.

3. Сформулируйте свою оригинальную идею для эффективной работы городской инфраструктуры или разработайте свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации) по технологиям умного города.

**Кейс № 5 «Освоение Мирового океана»**

1. Напишите, что Вы знаете об освоении Мирового океана.

2. Опишите 3 интересных факта об освоении Мирового океана в нашей стране.

3. Сформулируйте свою оригинальную идею привлечения молодёжи к деятельности по исследованию и освоению Мирового океана или разработайте свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации)

**Кейс № 6 «Современная энергетика»**

1. Опишите виды современной энергетики и перспективы ее развития.
2. Напишите 3 интересных факта об использовании современной энергетики.
3. Предложите способы экономии электроэнергии с использованием технологий современной энергетики или разработайте свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации)

**Кейс №7 «Новые материалы»**

1. Напишите, что Вы знаете о новых материалах и технологиях их получения.
2. Опишите 3 интересных факта об использовании новых материалов.
3. Предложите идею использования новых материалов для создания экологически безопасных продуктов, направленных на сохранение здоровья человека или разработайте свой кейс (проектную задачу, основанную на реальной ситуации)

**Критерии оценки:**

1. Актуальность проекта

2. Полнота выполнения заданий.

3.Оригинальность и авторский подход.

*Задания выполняются в формате doc. 12 шрифтом Times New Roman, объём - не более 5 страниц.*