**Вариант сценария урока «Вес тела, невесомость, перегрузка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Модули урока** | **Содержание** |
| 1 | Предварительная работа проводится в школе и в зале музея | Инструктаж по технике безопасности во время экскурсии (в школе). Краткая беседа об истории развития космонавтики. Для активации интереса можно использовать проблемные ситуации из кейсов или проблемные вопросы. |
| 2 | Вводная часть | Определение обучающимися цели и задач предстоящей самостоятельной работы и составление плана действий для их достижения. Определение места работы. Получение планшетов с заданиями (рабочие листы, дополнительные задания). |
| 3 | Самостоятельная работа обучающихся | Организация порядка взаимодействия обучающихся в малых группах. Выполняя практические задания, учащиеся овладевают навыками работы с научно-популярной информацией, анализом имеющихся данных. В ходе урока учащиеся знакомятся с применением законов и формул в реальной жизни.  Можно предложить учащимся дополнительные задания из кейсов. В работе над ситуационной задачей поможет информация, предложенная в тексте для учеников, фотографии, список источников литературы и коллекция ссылок. |
| 4 | Заключительный этап | На заключительном этапе урока ученики подводят итоги работы в зале ЦУПа и обсуждают вопрос об использовании полученных знаний в повседневной жизни.  В качестве продукта своей деятельности учащимся предлагается разработать инфографику «Преодоление бытовых трудностей в условиях космического полёта на планету Марс» (для сайта кабинета физики). |