

## ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### МИССИИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СТАНЦИЙ

*Уважаемые участники олимпиады!*

С древнейших времён человека манили дальние горизонты и непокорённые вершины. Загадочные тайны мироздания будоражили пылливый разум, заставляя людей исследовать окружающий мир в попытках объяснить его суть. Именно это качество позволило нам исследовать родную планету, а затем выйти за её пределы – в холодный и неприветливый космос. Мы предлагаем вам отправиться в фантастическое путешествие за границы нашей планеты.

17 апреля 2021 года автоматическая исследовательская станция «Новые горизонты» стала пятым в истории человечества космическим аппаратом, преодолевшим рубеж в 50 астрономических единиц или около 7,5 млрд. км от Солнца. До неё эту условную границу пересекли «Вояджеры» 1 и 2, а ещё раньше – исследовательские зонды «Пионер 10» и «Пионер 11». В ознаменование этого события аппарат сделал снимок «Вояджера-1» – наиболее удаленного от Земли объекта, созданного руками человека, и первого, который вышел в межзвездное пространство. Скорее всего, ни один из этих космических странников никогда не вернётся на Землю. Некоторые из них ещё продолжают свою миссию, другие же – замолчали навсегда.

Изучите астрофизические открытия, которые были сделаны благодаря межпланетным исследовательским станциям. Какую полезную информацию удалось собрать о космосе, благодаря этим станциям? Как организовывались и насколько оказались успешны миссии межпланетных исследовательских станций?

Подготовьте и проведите мероприятие (урок) для одноклассников или студентов из другой группы, содержащее результаты вашего исследования о межпланетных исследовательских станциях, сделайте видеотчет о мероприятии (уроке).

Отчетные материалы должны содержать сценарий мероприятия (урока) и видеотчет:

#### *1. Сценарий проведенного мероприятия (в текстовом документе)*

В сценарий мероприятия должны быть включены результаты исследования о межпланетных исследовательских станциях. Название текстового документа должно содержать название команды.

#### *2. Видеотчет*

Видеофайл содержит фрагменты проведенного мероприятия, включающего образовательные элементы, основанные на результатах исследования о межпланетных исследовательских станциях. Название видеофайла должно содержать название команды.

Технические требования к видеофайлу:

- пропорции видеоизображения – 16:9
- длительность видеофайла – не более 10 минут
- допустимый объем готового файла – не более 100 Мб.
- допустимые форматы видеофайла: avi, mp4, wmv.

Критерии оценивания работ:

Содержательность исследования:

- Актуальность научных сведений;
- Логичность изложения материала;
- Творческий подход команды к составлению сценария;
- Соответствие заданной теме.

Креативность команды при проведении мероприятия:

- Наличие авторской концепции;
- Убедительность при изложении материала;
- Творческий подход, оригинальное представление материала;
- Содержательность проведенного мероприятия.

Техническое оформление:

- Соответствие техническим условиям: качество видеосъемки и монтажа;
- Эстетическая привлекательность видеоматериала;
- Самостоятельность при выполнении: оформление видеотчета без нарушения авторских прав и использования материалов, принадлежащих посторонним авторам.

Файлы «Сценарий мероприятия» и «Видеотчет» нужно отправить через МУДЛ ЯКУиПТ в вашем личном кабинете, логин и пароль от которого были написаны в первом письме-инструкции.

Ссылка на МУДЛ ЯКУиПТ: <http://moodle.ytuipt.ru/>

В правом верхнем углу нажать «Вход». Ввести свой логин и пароль.

Нажать «[Интернет-олимпиада по астрономии 2022](#)»

«  [Творческое задание](#)»

«Добавить ответ на задание»

В открывшемся поле «Ответ в виде файла» загрузить текстовый документ и видеофрагмент.

Нажать «Сохранить». Далее нажать «Отправка задания», «Продолжить».

Срок выполнения творческого задания: с 15 апреля 10:00 до 29 апреля 17:00.  
Максимальное количество баллов за выполнение творческого задания – 50.