

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по проведению видео мастер-класса на тему:

«Техническое творчество как основа инженерного мышления детей»

***1. ТЗ на съемку:**

1.1. Съемка производится в максимальном для съемочного оборудования разрешении, но не более 1920x1080 пикселей (для видео).

1.2. Производится съемка в трёх локациях. ЦМИТ снаружи в разных ракурсах до 5-ти съёмочных точек с указанием адресного плана (информационная табличка с наименованием организации). Съемка внутри организации до 10 съёмочных точек (интерьер, предметы интерьера, рабочий процесс, перемещения персонала, общение). Съемка рабочего процесса внутри научной лаборатории героя до 15 съёмочных точек (интерьер, предметы интерьера, работа персонала, фрагментированная-детальная съемка оборудования, общие планы оборудования). Картинка должны быть плавной. Исключаются наезды и прием агрессивного (быстрого) панорамирования в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Длительность каждого плана не менее 20 секунд в статике.

1.3. Основные объекты съемки – герои (школьник/студент/слушатель/руководитель/сотрудник). Съемка разделяется на две части – съемка в работе (герои взаимодействуют с оборудованием) и статичная - интервью героев. Съемка в работе производится средним и крупным планами, допускается фрагментированная съемка рук героя с оборудованием. Длительность каждого плана не менее 20 секунд в статике. Количество съёмочных ситуаций не менее 5 (пример, переключение тумблеров, записи в рабочем журнале – доске, работа с вычислительной техникой, экран вычислительной техники). Съемка вью производится с двух камер крупным (лицо героя) и средним планом (тело по пояс + лицо героя). От верхнего края кадра до головы героя должен оставаться заметный зазор. При отсутствии двух камер съемка производится на одну камеру средним планом, герой в статике, положение сидя, герой смещен из оптического

центра изображения и находится на нейтральном фоне, дистанция от тела героя и фона не менее 2м. Длительность вью героя не более 2 минут.

1.4. Необходимо осуществить фотосъемку героя/героев. Кадры должны быть вертикальными и горизонтальными. Съемка осуществляется с уровня глаз. Кадрирование по пояс – средний план. На заднем фоне – интерьер ЦМИТ/ лаборатории. Лицо героя располагается справа или слева от центра изображения. Пространство над головой героя и верхней границей кадра не более 25% вертикальной стороны кадра. Съемка производится с максимально раскрытой диафрагмой объектива (1.4 - 2.8) и на расстоянии 2м от предметов интерьера. Фотографии должны быть экспонированы без пересветов и провалах в тенях. Общее количество снимков – не более 10.

Хронометраж ролика 7-10 минут.

***2. Требования к исполнителям:**

2.1. Для проведения мастер-класса должны быть задействованы специалисты ЦМИТ, имеющие практические знания в области проектной деятельности и инженерного творчества детей школьного возраста;

2.2. Мастер-класс должен быть ориентирован на применение современных инновационных образовательных технологий, в том числе – интерактивные методы.