

## **Разработка и проведение занятий дополнительного образования детей технической направленности в дистанционном режиме**

Педагогу дополнительного образования необходимо перераспределить программный материал на этапы, т.е. время, отведённое на занятие разделить на чёткие временные отрезки. В каждом этапе дистанционного занятия нужно обозначить цель, которая должна сохранять активность обучающихся во время обучения. Это необходимо для сохранения интереса к обучению в дистанционном режиме. Поэтому обучающиеся должны понимать, что им предстоит выполнять и какие действия требуются.

Учебный материал занятия может быть распределён следующим образом.

На теоретическую часть должно быть отведено не более 10 минут (требования СанПиНа). Теоретическая часть может быть организована например, в форме веб-занятия. Для того, чтобы педагог имел возможность контролировать усвоение и понимание учебного материала обучающимися, в течение веб-занятия можно организовать и провести обмен информацией посредством, например, chat; стенограммы чата, затем анализируется понимание материала, анализ рассылается учащимся с комментариями преподавателя.

Практическая часть может быть представлена проектной деятельностью, исследованиями или кейсами.

В ходе проведения занятия в дистанционном режиме предусматривается обратная связь педагога с обучающимся по результатам выполненного задания.

Результат своей деятельности, обучающийся может представить в виде фотографии, видеозаписи, которые может разместить в социальной сети, например «ВКонтакте» или с использованием мессенджеров в Viber, WhatsApp. Кроме этого возможно использование облачных технологий.

В ходе обучения, обучающимся нередко требуются индивидуальные консультации педагога по изготовлению действующего образца. В таких случаях используется кейс-технология.

Необходимые консультации оформляются в письменной форме (с чертежами, схемами и пояснениями к ним) и отправляются по электронной почте. Для получения обучающимися необходимых консультаций может использоваться также и «голосовая почта».

**При подготовке и проведению дистанционных занятий дополнительного образования можно использовать следующие виды дистанционных технологий**

1. Кейс-технологии, которые основываются на использовании наборов (кейсов) текстовых, аудиовизуальных и мультимедийных учебно-методических материалов и их рассылке для самостоятельного изучения учащимся при организации регулярных консультаций у преподавателей.

2. Сетевые технологии. Сетевые технологии, использующие телекоммуникационные сети для обеспечения учащихся учебно-методическим материалом и взаимодействия с различной степенью интерактивности между преподавателем и учащимся.
3. Индивидуальная консультация. Отличается предварительной подготовкой вопросов. Предлагаются проблемы и пути поиска решений. Учитываются индивидуальные особенности учащихся. Может проводиться индивидуально по электронной почте или по мессенджерам.
4. Дистанционное тестирование и самооценка знаний.
5. Чат-занятия — учебные занятия, осуществляемые с использованием чат-технологий. Чат-занятия проводятся синхронно, то есть все участники имеют одновременный доступ к чату. Для проведения чат-занятий заранее составляются расписание этапов и вопросы-проблемы. Стенограмма чата затем анализируется, анализ рассылается учащимся с комментариями преподавателя.
6. Синхронная телеконференция. Проводится с использованием электронной почты. Характерна структурой и регламентом. Предварительно моделируется, преподаватель делает заготовки и продумывает возможные реакции на них учащихся. Синхронные семинары могут проводиться с помощью телевизионных видеоконференций и компьютерных форумов.
7. Занятие с использованием видеоконференцсвязи. Такой тип занятия отличается от традиционного использованием специальной техники для коммуникации. Занятие проходит в реальном режиме времени.