

**Расписание мастер-классов от наставников ДТ «Кванториум»
с 30.09 по 15.10.2021, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»**

30 сентября 2021 года					
№ п/п	Название м/к Направление	Наставник (кабинет)	Время	Возраст участников	Описание мастер-класса
1.	Мастер-класс «Работа с СМД компонентом»	Харитончук А.А. 122 каб.	18.00-19.00	12-15 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся научатся работать с паяльным феном, правильно припаивать и отпаивать СМД компоненты (это чип-компоненты электронной схемы, нанесённые на печатную плату с использованием технологии монтирования на поверхность)
2.	Мастер-класс «Графический видеомонтаж»	Кулага В.Д. 202 каб.	18.20-19.20	12-13 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся познакомятся с основами аэросъемки монтажом видео.
4 октября 2021 года					
3.	Мастер-класс «Погружение в лабораторный мир»	Глазунова Е.Д. 120 каб.	14.00-14.50	10-12 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся познакомятся с многообразием химической посуды, проведут несложные химические опыты.
4.	Мастер-класс «Рисуем мультгероя»	Савенко Ю.Р. 307 каб.	15.30-16.30	10-17 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся познакомятся с работой графического планшета

					(нарисуют на нём своего мультегороя).
5.	Мастер-класс «Мой первый код»	Патрикеева О.Н. 205 каб.	17.00-17.30	9-10 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся создадут алгоритмы, познакомятся с языком программирования Scratch и онлайн платформой «Алгоритмика».
6.	Мастер-класс «3D модели как инструмент изучения местности»	Вашенко П.С. 205 каб.	16.00-16.50	12-17 лет (максимум 10 человек)	При помощи современных цифровых инструментов, учащиеся научатся строить 3х мерные модели из фотографий и выполнять измерения объектов местности. Также ознакомятся с примерами применения таких моделей в сфере экологии.
5 октября 2021 года					
7.	Мастер-класс «Программирование манипулятора»	Федулеева Н.А. 213 каб.	16.30-17.30	11-13 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся напишут программу для работы манипулятора в режиме перемещения груза.
6 октября 2021 года					
8.	Мастер-класс «3D модели как инструмент изучения местности»	Вашенко П.С. 205 каб.	16.00-16.50	12-17 лет (максимум 10 человек)	При помощи современных цифровых инструментов, учащиеся научатся строить 3х мерные модели из фотографий и выполнять измерения объектов

					местности. Также ознакомятся с примерами применения таких моделей в сфере экологии.
9.	Мастер-класс «Химический анализ питьевой воды»	Бояринов А.В. 206 каб.	16.20-17.10	13-17 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся проведут анализ питьевой воды на нитраты, соответствие кислотной реакции норме.
10.	Мастер-класс «Догони меня, если сможешь»	Кошиц Е.Э. 203 каб.	15.00-16.00	11-13 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся создадут игру-гонку в Kodu GameLab.
8 октября 2021					
11.	Мастер-класс «Экспертиза молока»	Соколан Н.И. 120 каб.	15.00-16.00	12-15 лет (максимум 8 человек)	Учащиеся проверят молоко на качество (кислотность и присутствие примесей) как настоящие химики в экспертной лаборатории.
12.	Мастер-класс «Химический анализ питьевой воды»	Бояринов А.В. 206 каб.	16.20-17.10	13-17 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся проведут анализ питьевой воды на нитраты, соответствие кислотной реакции норме.
13.	Мастер-класс «Работа с СМД компонентом»	Харитончук А.А. 122 каб.	18.00-19.00	12-15 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся научатся работать с паяльным феном, правильно припаивать и отпаивать СМД компоненты (это чип-компоненты электронной схемы, нанесённые на печатную плату с использованием технологии монтажа на поверхность)

14.	Мастер-класс «Основы видеомонтажа»	Кулага В.Д. 202 каб.	18.20-19.20	12-13 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся познакомятся с основами видеомонтажа – «Угадай мелодию».
15.	Мастер-класс «Мини-игра на Python»	Кошиц Е.Э. 203 каб.	15.00-16.00	13-15 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся создадут небольшую игру при помощи языка программирования- Python
10 октября 2021					
16.	Мастер-класс «Светильник с управляемой яркостью»	Федулеева Н.А. Шуньгина И.В. 213 каб.	16.30-17.30	11-13 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся соберут электрическую схему для светильника с настраиваемой яркостью, познакомятся с работой лазерного станка и заберут с собой памятные сувениры.
11 октября 2021					
17.	Мастер-класс «Химическая живопись»	Глазунова Е.Д. 120 каб.	14.00-14.50	10-12 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся узнают, что такое кислотно-основные индикаторы, как приготовить такие индикаторы из природного сырья и даже нарисуют с их помощью красочную картину.
18.	Мастер-класс «3D-брелок»	Савенко Ю.Р. 307 каб.	15-30-16.30	11-17 лет (максимум 10 человек)	В программе 3d моделирование учащиеся сделают брелок в виде зверька.

19.	Мастер-класс «Мой первый код»	Патрикеева О.Н. 205 каб.	17.00-17.30	9-10 лет (максимум 10 человек)	Учащиеся создадут алгоритмы, познакомятся с языком программирования Scratch и онлайн платформой «Алгоритмика».
15 октября 2021					
20.	Мастер-класс «Занимательное исследование мороженого»	Соколан Н.И. 120 каб.	13.00-14.00	10-12 лет (максимум – 8 человек)	Учащиеся с помощью химических реакций изучат состав мороженого.
21.	Мастер-класс «Основы робототехники»	Кулага В.Д. 202 каб.	18.20-19.20	12-13 лет (максимум 12 человек)	Учащиеся соберут своего робота (познакомятся с основами программирования). Примут участие в соревновании «Сумо».