

Утверждена приказом  
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»  
от 28.10.2022 № 1069

**ПРОГРАММА**  
**проведения учебно-тренировочных сборов в рамках проекта**  
**«Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»**  
**(сезон 2022/2023года)**

14 ноября 2022 года Направление «Объемное рисование»		
	Группа учащихся	Группа учащихся
Время	Мероприятие	
10.00-10.30	Регистрация участников <p align="right">1 этаж</p>	
10.30-10.40	Открытие мероприятия. <i>Чеховская Ирина Ивановна, руководитель детского технопарка «Кванториум-51»</i> коворкинг 1 этаж Направления региональных отборочных этапов Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям. <i>Савенко Юлия Романовна, региональный координатор проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»</i> <p align="right">307 кабинет</p>	
10.40-12.20	Мастер-класс: «Объемное рисование 3D ручкой» <i>Степаненко Татьяна Павловна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум 51» <p align="right">405 кабинет</p>	Творческая мастерская: «Технический рисунок» <i>Савенко Юлия Романовна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум-51» <p align="right">307 кабинет</p>
12.20-12.30	Перерыв	
12.30-14.00	Творческая мастерская: «Технический рисунок» <i>Савенко Юлия Романовна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум-51» <p align="right">307 кабинет</p>	Мастер-класс: «Объемное рисование 3D ручкой» <i>Степаненко Татьяна Павловна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум-51» <p align="right">405 кабинет</p>
14.00-14.30	Перерыв (обед)	
	Группа учащихся	Группа преподавателей
14.30-15.30	Самоподготовка учащихся к олимпиаде <i>Шуныгина Ирина Владимировна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум 51» <p align="right">405 кабинет</p>	Обсуждение вопросов оценивания работ по направлению «Объемное рисование» (работа экспертов в группах) <i>Степаненко Татьяна Павловна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум-51» <i>Савенко Юлия Романовна,</i> ПДО детского технопарка «Кванториум-51» <p align="right">307 кабинет</p>
15 ноября 2022 года Направления «3D-моделирование и печать», «3D-сканирование и печать»		

	Группа учащихся (младшая возрастная группа)	Группа учащихся (старшая возрастная группа)
<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>	
<b>10.00-10.30</b>	Регистрация участников <b>1 этаж</b>	
<b>10.30-10.40</b>	Открытие мероприятия. <i>Чеховская Ирина Ивановна, руководитель детского технопарка «Кванториум-51»</i> коворкинг 1 этаж Направления региональных отборочных этапов Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям. <i>Савенко Юлия Романовна, региональный координатор проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»</i> <b>307 кабинет</b>	
<b>10.40-12.20</b>	Гуру-лекция: «3D-принтер, 3D-печать» <i>Мерзлякова Дарья Олеговна, инженер хайтека детского технопарка «Кванториум-51»</i> <b>123 кабинет</b>	Мастер-класс «Оформление конструкторской документации в САПР «Компас 3D» <i>Шуныгина Ирина Владимировна, ПДО детского технопарка «Кванториум-51»</i> <b>127 кабинет</b>
<b>12.20-12.30</b>	<b>Перерыв</b>	
<b>12.30-14.00</b>	Мастер-класс «Оформление конструкторской документации в САПР «Компас 3D» <i>Шуныгина Ирина Владимировна, ПДО детского технопарка «Кванториум-51»</i> <b>127 кабинет</b>	Гуру-лекция: «3D-принтер, 3D-печать» <i>Мерзлякова Дарья Олеговна, инженер хайтека детского технопарка «Кванториум-51»</i> <b>123 кабинет</b>
<b>14.00-14.30</b>	<b>Перерыв (обед)</b>	
	<b>Группа учащихся</b>	<b>Группа преподавателей</b>
<b>14.30-15.30</b>	Самоподготовка учащихся к олимпиаде <i>Мерзлякова Дарья Олеговна, инженер хайтека детского технопарка «Кванториум-51»</i> <b>127 кабинет</b>	Обсуждение вопросов оценивания работ по направлению 3D-моделирование и печать (работа экспертов в группах) <i>Шуныгина Ирина Владимировна, ПДО детского технопарка «Кванториум-51»</i> <i>Савенко Юлия Романовна, ПДО детского технопарка «Кванториум-51»</i> <b>123 кабинет</b>