

Приложение № 1 к письму
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»
от 26.12.2025 № 01-17/2807

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
«Современные направления в области технического творчества детей: аддитивные технологии»

Форма проведения: очно-заочная

Дата начала курсов: 05.03.2026

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
Модуль 1. Оборудование и технологии аддитивного производства		
1.1	Понятие аддитивных технологий. Область и специфика применения. Процесс и материалы 3D-печати.	3
1.2	Устройство 3D-принтера, принципы его функционирования, режимы работы. Техника безопасности при работе с оборудованием.	4
1.3	Подготовка задания к печати. Подбор и настройка параметров печати для различных материалов.	3
Модуль 2. Основы 3D-моделирования в САПР «Компас-3D»		
2.1	Способы создания 3D-модели объекта. Понятие о 3D-моделировании, сканировании, фотограмметрии.	4
2.2	Программное обеспечение для создания 3D-моделей. Назначение, функционал, область применения.	4
2.3	САПР «Компас-3D». Базовые технологии и операции для создания объемных тел.	12
2.4	Создание сборочных конструкций.	8
2.5	Понятие о визуализации и анимации в САПР «Компас-3D».	4
2.6	Создание чертежей с использованием инструментов САПР «Компас-3D».	8
2.7	Практикум по работе с 3D-принтером. Постобработка изделия.	6
Модуль 3. Использование высокотехнологичного оборудования в образовательном процессе		
3.1	Возможности применения инструментов аддитивных технологий производства в образовательном процессе	3
3.2	Специфика организации образовательного процесса с использованием высокотехнологичного оборудования. Техника безопасности в учебном кабинете.	3
3.3	Понятие учебного кейса. Особенности постановки кейса и организации работы учащихся над ним. Практикум по созданию учебных кейсов.	8
4.	Задача квалификационных работ	2
Итого:		72

Приложение № 2 к письму
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»
от 26.12.2025 № 01-17/2807

Заявка
на обучение по дополнительной профессиональной программе
«Современные направления в области технического творчества детей:
аддитивные технологии»

Муниципальное образование	
СНИЛС	
Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Дата рождения	
Уровень образования	
Место работы (полное наименование образовательной организации в соответствии с уставом)	
Занимаемая должность	
Контактный телефон слушателя	
Адрес электронной почты слушателя	

Руководитель

М.П.

_____ / _____ /
подпись расшифровка