

**Муниципальное учреждение дополнительного образования  
«Центр внешкольной работы»**

**СОГЛАСОВАНО**  
**Протокол ПК**  
**от 09.08.2024г. № 10**

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом МУДО ЦВР**  
**от 09.08.2024г. № 346**

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ МУДО ЦВР ПО  
ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С 3 D-ПРИНТЕРОМ  
(ИТБ-156-2024)**

**1. Общие требования безопасности**

- К работе с 3D-принтером допускаются обучающиеся только под постоянным присмотром педагога и изучившие инструкцию по технике безопасности.
- Не допускается расположение рабочего места в помещениях без наличия естественной или искусственной вентиляции.
- Для защиты пластика на катушке от прямых солнечных лучей должны предусматриваться солнцезащитные устройства (шторы, плёнка с металлизированным покрытием, регулируемые жалюзи с вертикальными панелями и др.).
- В объединении и на рабочем месте необходимо поддерживать чистоту и порядок, проводить систематическое проветривание.
- Обо всех выявленных во время работы неисправностях немедленно доложить педагогу.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

- Вместе с педагогом осмотреть и убедиться в исправности оборудования, электропроводки. Проверить наличие и надёжность защитного заземления оборудования, состояние электрического шнура и вилки, исправность выключателей и других органов управления 3D-принтером. В случае обнаружения неисправностей к работе не приступать.

**3. Требования безопасности во время работы**

- Все работы выполнять только с разрешения и под присмотром педагога.
- Включать и выключать 3D-принтер только выключателями, запрещается проводить отключение вытаскиванием вилки из розетки.
- Запрещается снимать защитные устройства с оборудования и работать без них, а также трогать нагретый экструдер и столик.
- Не допускать к 3D-принтеру посторонних лиц, которые не участвуют в работе.
- Запрещается перемещать и переносить 3D-принтер во время печати.

- Запрещается любое физическое вмешательство во время работы 3D-принтера, за исключением экстренной остановки печати или аварийного выключения.
- Запрещается класть предметы на или в 3D-принтер.
- Суммарное время непосредственной работы с 3D-принтером в течение рабочего дня должно быть не более 6 часов.

#### **4. Требования безопасности после окончания работы**

- Вместе с педагогом отключить 3D-принтер от электросети, для чего необходимо отключить тумблер на задней части, а потом вытащить штепсельную вилку из розетки.
- Снять и протереть столик 3D-принтера, остывший до комнатной температуры, чистой влажной тканью, либо промыть проточной водой и вытереть насухо.

Обучающиеся во время использования 3D-принтера должны находиться под постоянным присмотром педагога.

**Инструкцию разработал зам. директора по безопасности:                    Я.И.Гречка**