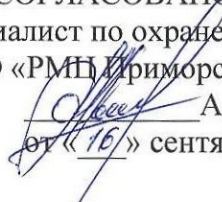


Инструкция по технике безопасности	И-ТБ-21-2025
Инструкция по технике безопасности при нахождении обучающихся в мобильном лабораторном комплексе «Кванториум»	Редакция 1

СОГЛАСОВАНО
 Специалист по охране труда
 КГАУ ДО «РМЦ Приморского края»

 А.Н. Нечаев
 от «16» сентября 2025 г.

УТВЕРЖДЕНА
 Приказом КГАУ ДО «РМЦ Приморского края»
 от «16» сентября 2025 г. № 276-а

ИНСТРУКЦИЯ

по технике безопасности при нахождении обучающихся
 в мобильном лабораторном комплексе «Кванториум»

1. Общие положения.

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования по соблюдению требований безопасности для обучающихся по программам и участвующих в мероприятиях (мастер классы, интенсивы, тренинги) мобильного лабораторного комплекса «Кванториум» на базе автомобиля ГАЗ SADKO NEXT N2G гос. № P515CM 125 (далее – лабораторный комплекс).

1.2 Инструкция обязательна для исполнения всеми обучающимися, задействованными в учебном процессе и участников мероприятий.

1.3 Цели проведения инструктажа:

- ознакомление обучающихся с правилами безопасной работы;
- предупреждение травматизма и сохранности здоровья обучающихся;
- обеспечение сохранности оборудования и формирование безопасной учебной среды.

2. Требования безопасности перед началом занятий.

2.1 Входить в лабораторный комплекс по указанию педагога, соблюдая порядок и дисциплину.

2.2 Произвести осмотр рабочего места на предмет отсутствия видимых повреждений оборудования, оголенных участков проводов.

2.3 Разместить приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

2.4 Все личные мобильные устройства выключить или перевести в беззвучный режим работы.

2.5 Прослушать инструктаж по технике безопасности.

3. Требования безопасности во время занятий.

3.1 Надеть подходящую одежду для работ в лабораторном комплексе. Привести внешний вид в порядок (волосы должны быть убраны, украшения и свисающие элементы одежды сняты).

3.2 Работы выполнять на закрепленном месте исправным инструментом таким образом, как показал педагог. Инструменты использовать только по назначению.

3.3 Контролировать безопасное расстояние до оборудования.

3.4 Не пользоваться инструментами, с правилами использования, которыми не ознакомлен.

3.5 Инструменты и оборудование хранить в предназначенном для этого месте. Разложить инструменты и оборудование в указанном педагогом порядке.

3.6 К работе на 3D-принтере, лазерном станке VIRAND, фрезерном станке приступать только после разрешения педагога и под его наблюдением.

3.7 При работе на 3D-принтере использовать только разрешенные материалы (PLA, ABS), не допуская перегрева.

3.8 При работе на 3D-принтере не прикасаться к нагревающему экструдеру и платформе. Не оставлять 3D-принтер без присмотра при печати.

3.9 При работе на 3D-принтере не допускается расположение рабочего места в помещении без наличия естественной или искусственной вентиляции.

3.10 Для защиты пластика на катушке от прямых солнечных лучей должны предусматриваться солнцезащитные устройства (шторы, пленка с металлизированным покрытием, регулируемые жалюзи с вертикальными панелями).

3.11 При работе на лазерном станке «VIRAND» использовать защитные очки, не смотреть прямо на лазерный луч. Не открывать крышку во время работы лазерного станка.

3.12 При работе на лазерном станке использовать подходящие материалы для гравировки (не использовать ПВХ, токсичные пластики).

3.13 После работы на лазерном станке проветрить помещение и покинуть его (возможны вредные испарения).

3.14 Перед работой на фрезерном станке надеть специальную одежду и защитные очки.

3.15 При работе на фрезерном станке проверить наличие и надежность крепления защитных ограждений и соединения защитного заземления (зануления) с корпусом фрезерного станка.

3.16 При работе на фрезерном станке расположить инструменты и заготовки в определенном порядке на особом приспособлении.

3.17 Прочно закрепить фрезу и обрабатываемую деталь. Ключ убрать на установленное место.

3.18 Во время работы не подносить руки к движущимся элементам фрезерного станка.

3.19 Во время работы на фрезерном станке использовать только исправные инструменты.

3.20 Фрезу к обрабатываемой детали (или деталь к фрезе) подводить плавно и не допускать увеличения сечения стружки.

3.21 При выключении тока в электросети во время работы немедленно выключить пусковую кнопку (это требование направлено на предотвращение возможных травм и других аварийных ситуаций).

3.22 Перед началом работы с колющими и режущими инструментами необходимо убедиться в их исправности. Обо всех неисправностях сообщать педагогу и не приступать к работе до устранения этих нарушений. Замену инструментов и приспособлений производит педагог.

3.23 Хранить ручной инструмент в сумках или специальных ящиках, где отведено место каждому инструменту.

3.24 Передавать колющие и режущие предметы ручкой от себя, располагать их на столе острым концом от себя.

3.25 Запрещается:

- входить в лабораторный комплекс в верхней одежде, головных уборах, грязной обуви, с громоздкими предметами и едой;
- шуметь, громко разговаривать и отвлекать от работы других обучающихся;
- бегать и прыгать, самовольно и бесцельно перемещаться по лабораторному комплексу;
- работать при недостаточном освещении;
- размещать какие-либо предметы на оборудовании;
- включать и выключать любое оборудование;
- прикасаться к питающим проводам и устройствам заземления;
- отключать (подключать) кабели соединяющие различные устройства при включенном напряжении;
- находиться рядом с открытыми корпусами оборудования и других устройств (при наличии защитных корпусов у оборудования);
- самостоятельно устранять неисправности любого оборудования.

4. Требования безопасности по окончании занятий.

- 4.1 Привести в порядок рабочее место.
- 4.2 Убрать инструмент и приспособления.
- 4.3 Сдать педагогу станок и рабочее место.
- 4.4 Выходить из лабораторного комплекса не спеша и не толкая друг друга, осторожно спуститься с лестницы.
- 4.5 Тщательно вымыть руки с мылом.
- 4.6 О всех неполадках в работе оборудования, электросети сообщить педагогу.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

- 5.1 При появлении запаха гари, постороннего шума немедленно прекратить работу, выключить оборудование и сообщить об этом педагогу.
- 5.2 В случае пожара, по указанию педагога, быстро и организованно покинуть лабораторный комплекс.
- 5.3 В случае травматизма обратиться за помощью к педагогу.